

Archeologisch onderzoek Waregem, Ten Hedestraat

Een nederzetting uit de ijzertijd en
crematiegraven uit de Romeinse periode

Archeologische opgraving te Waregem, Ten Hedestraat

Een nederzetting uit de IJzertijd en crematiegraven uit de
Romeinse periode

Onder de redactie van

F. Beke & D. Teetaert

Auteurs:

F. Beke (Ruben Willaert bvba)

D. Teetaert (Ruben Willaert bvba)

D. Herreman (Ruben Willaert bvba)

F. Verbruggen (BIAX)

L. Ryckebusch (Ruben Willaert bvba)

Colofon

Ruben Willaert bvba

Auteurs: Floris Beke & Dimitri Teetaert

Foto's en tekeningen: Ruben Willaert bvba

In opdracht van: Dhr. De Busseré

D/2015/12.814/3

© Ruben Willaert bvba, Sijsele, 2015

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Ruben Willaert bvba.

Ruben Willaert bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

INHOUD

Inhoud.....	4
1. Inleiding.....	7
1.1. Kader	7
1.2. Ruimtelijke situering	8
1.3. Archeologische verwachting	10
1.3.1. Historisch-cartografisch onderzoek	10
1.3.2. Gekende archeologische vindplaatsen	12
1.3.3. Archeologisch vooronderzoek	14
1.4. Onderzoeksopzet en -vragen	15
1.5. Opbouw van het rapport.....	16
2. Methodologie	17
2.1. Methode van opgraven en veldregistratie	17
2.2. Methodologie van de metaaldetectie	19
2.3. Verwerking van de opgravingsresultaten.....	19
2.4. Methodologie van de vondstverwerking	22
2.4.1. Aardewerk.....	22
2.4.2. Natuursteen	23
2.4.3. Keramisch materiaal	23
2.4.4. Metaal en metaalslak.....	24
2.5. Onderzoek door specialisten.....	25
2.5.1. Paleobotanie	25
2.5.2. AMS ¹⁴ C-analyses	27
3. Fysische Geografie	28
3.1. Situering op de Quartairgeologische- en Bodemkaart van Vlaanderen	28
3.2. Situering op het Digitaal Hoogtemodel	30
3.3. Algemene profielopbouw en bodems.....	31
3.4. Herkenbaarheid en conserveringsgraad van de archeologische sporen.....	33
4. Steentijden	34
5. IJzertijd	37
5.1. Inleiding.....	37
5.2. Sporen van landgebruik.....	38
5.2.1. Spiekers.....	38
5.2.2. Palenzwerm	47
5.2.3. Kuilen	49
5.2.4. Poel 02	58

5.3.	Vegetatieresten uit de IJzertijd	61
5.4.	Synthese	63
6.	Romeinse periode.....	64
6.1.	Inleiding.....	64
6.2.	Funeraire sporen	65
6.2.1.	CR01	65
6.2.2.	CR02	69
6.2.3.	Synthese en situering binnen een regionaal kader.....	70
7.	Overige vondsten en sporen	71
7.1.	Middeleeuwse poel	71
7.2.	Middeleeuwse vegetatieresten.....	73
7.3.	Postmiddeleeuwse landinrichting	74
8.	Besluit.....	76
9.	Bibliografie	77
10.	Bijlagen.....	78

Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied	
Provincie:	West-Vlaanderen
Gemeente:	Waregem
Kadastrale gegevens:	Afdeling 1, Sectie C, perceel 1203 C
Projectcode:	WARE-13
Vindplaatsnaam:	Waregem – Ten Hedestraat
Coördinaten projectgebied:	83.439,801 / 174.901,755 (NW) 83.522,854 / 174.867,524 (NO) 83.505,500 / 174.812,635 (ZO) 83.427,783 / 174.842,736 (ZW)
Opp. Projectgebied:	0,52 ha
Opdrachtgever:	Dhr. De Busseré
Projectverantwoordelijke:	Floris Beke
(vergunninghouder)	Ruben Willaert bvba T: 050/36 28 20 E: info@rubenwillaert.be
Bevoegde overheid:	J. Vandevelde Agentschap Onroerend Erfgoed Koning Albert I-laan ½, bus 92 8200 Brugge T: 0492722778 E: Jessica.vandevelde@rwo.vlaanderen.be
Nr. opgravingsvergunning:	2013/048
Nr. vergunning metaaldetectie:	2013/048(2)
Uitvoering van het veldwerk:	19 februari 2013 - 06 maart 2013
Beheer en plaats documentatie:	Tijdelijk: Ruben Willaert bvba
Beheer en plaats van stalen en vondsten:	Onroerend Erfgoed, 8610 Zarren Stadenstraat 39

1. INLEIDING

F. Beke

1.1. KADER

Dhr. O. De Busseré plant een nieuwe verkaveling te Waregem (prov. West-Vlaanderen), op een perceel gelegen langs de Ten Hedestraat en de H. Lebbestraat. Concreet gaat het om negen kavels voor halfopen en aaneengesloten bebouwing.

Het betrokken gebied werd in november 2012 onderworpen aan een archeologische prospectie met ingreep in de bodem. Dit project werd uitgevoerd door Ruben Willaert bvba. Er werden sporen aangetroffen van landelijke bewoning en landgebruik, die vermoedelijk dateren uit de late IJzertijd of de Romeinse periode. Omdat de geplande werken de aanwezige archeologische resten ernstig zullen beschadigen, werd een archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd door het agentschap Onroerend Erfgoed (OE) van de Vlaamse Overheid. (Afb. 1.1).

De archeologische opgraving is uitgevoerd in opdracht van Dhr. O. De Busseré door het archeologisch projectbureau Ruben Willaert bvba. De terreininventarisatie ging van start op 19 februari en werd beëindigd op 6 maart 2013. Het veldwerk is uitgevoerd door F. Beke (archeoloog en projectverantwoordelijke), J. Smet (archeoloog), L. Ryckebusch (archeoloog), D. Teetaert (archeoloog) en C. Van Hecke (archeoloog). De digitale terreinopmeting is uitgevoerd door L. Ryckebusch met een robotic Total Station in samenwerking met studiebureau Lesaffre nv (Gent). Het kraanwerk is uitgevoerd door dhr. H. Delanghe (NV Debrabandere, Veurne). Het onderzoek werd intern wetenschappelijk begeleid door D. Demey. Het archeologisch onderzoek vond plaats onder toezicht van J. Vandeveld (Vlaamse Overheid, Agentschap Onroerend Erfgoed, OE). De nota voor de vrijgave van het terrein werd aangeleverd op 21 maart 2013.

Prof. Dr. W. De Clercq (Universteit Gent) heeft het Romeins vondstmateriaal gedateerd en is betrokken bij het interpreteren en determineren van structuren. Het aardewerk uit de IJzertijd werd gedetermineerd door G. De Mulder (Universteit Gent). De vuursteenfragmenten werden gedetermineerd door Ph. Crombé (Universteit Gent). Het waarderend pollen- en botanische macrorestenonderzoek is uitgevoerd door F. Verbruggen (A-PEX)

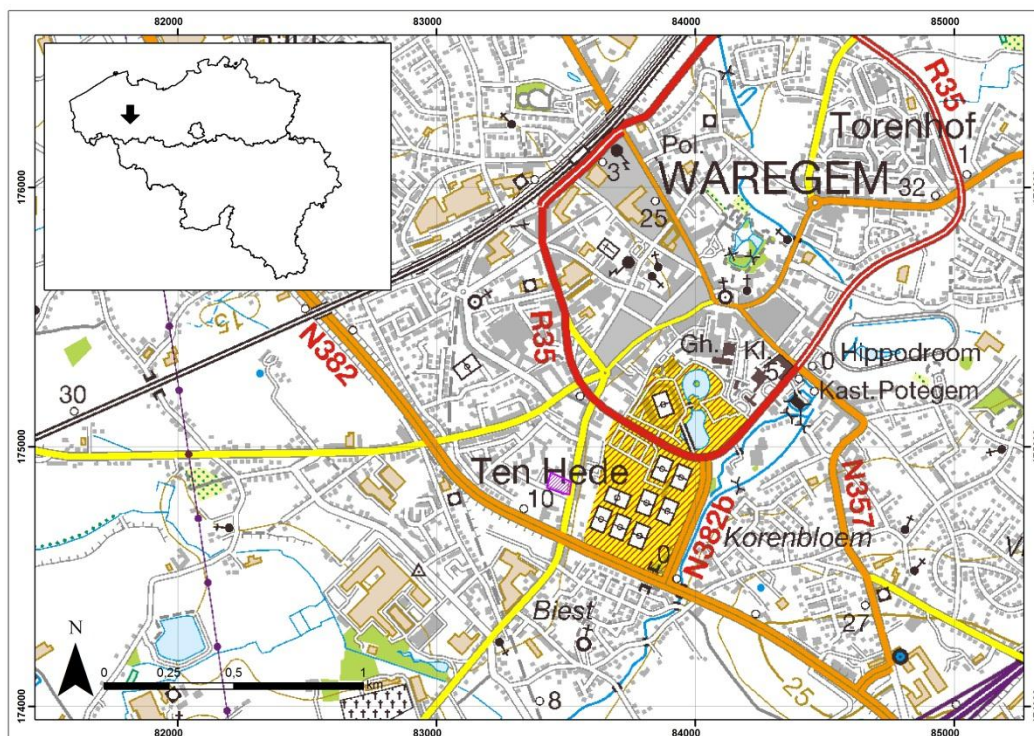


Afb. 1.1. Inrichtingsplan en situering van de vlakdekkende opgraving binnen het plangebied.

1.2. RUIMTELIJKE SITUERING

De projectlocatie ligt in West-Vlaanderen, op het grondgebied van de gemeente Waregem. Het ruim 0,5 ha groot terrein situeert zich ten zuiden van de dorpskern. In het zuiden wordt het terrein afgebakend door de Ten Hedestraat, in het oosten door de Henri Lebbeestraat (Afb. 1.2). De projectlocatie heeft als kadastrale omschrijving: Waregem, 1^{ste} afdeling, sectie C, perceel 1203 C. Actueel is de projectlocatie in gebruik als akkerland. (Afb. 1.3).

Het onderzoeksgebied bevindt zich op een klein plateau, dat aan de oostzijde begrensd wordt door de brede depressie van de Gaverbeek en aan de zuidzijde door de Hooibeek.



Afb. 1.2. Topografische kaart met situering van het onderzoeksgebied (paars). (bron: dov.vlaanderen.be)



Afb. 1.3. Satellietbeeld van het onderzoeksgebied voorafgaand aan de werken. (bron: www.geopunt.be)

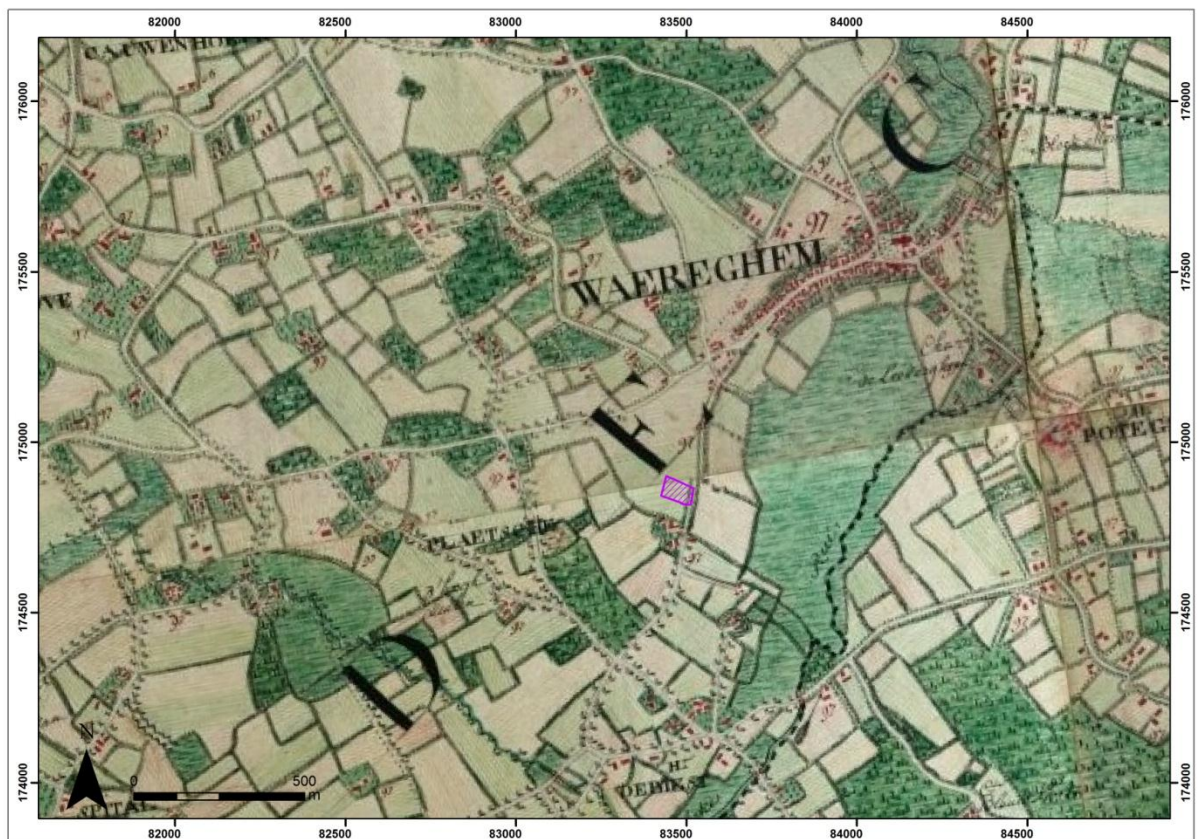
1.3. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

D. Teetaert

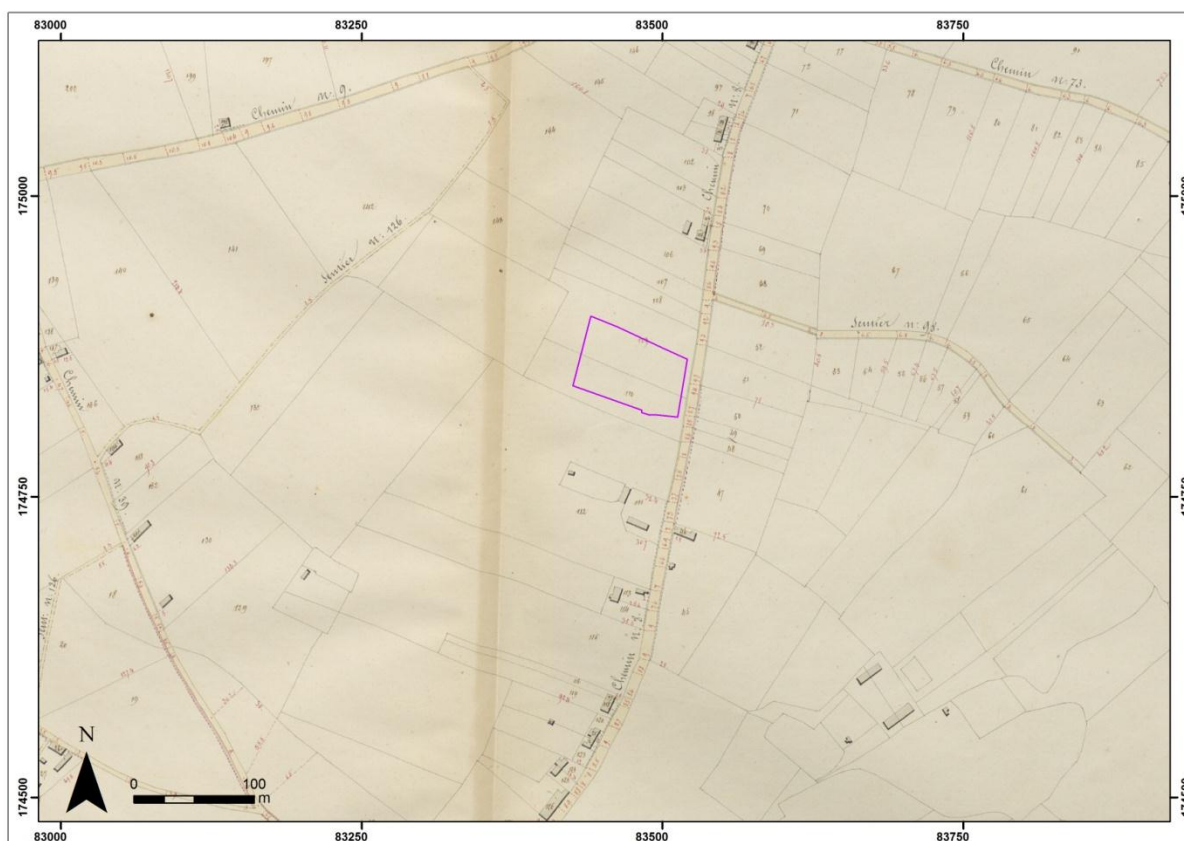
1.3.1. HISTORISCH-CARTOGRAFISCH ONDERZOEK

Om inzicht te krijgen in de landschapsinrichting en eventuele bewoning in het onderzoeksgebied tijdens de postmiddeleeuwse periode werden de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778), de Atlas der Buurtwegen (1841) en de Popp-kaart (1842-1879) geconsulteerd. Op geen van deze kaarten is bewoning in het onderzoeksgebied weergegeven.

De Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, beter gekend als de Ferrariskaart, situeert ter hoogte van het onderzoeksgebied landbouwgrond, gelegen aan een hoofdweg naar het toenmalige centrum van Waregem (Afb. 1.4). Ten zuiden van dit terrein staan enkele huizen weergegeven die behoren tot de parochie Plaetsche. De Atlas der Buurtwegen en Popp-kaart geven de kadasters rond het midden van de 19^{de} eeuw weer. Hierop is duidelijk te zien hoe een noordoost- zuidwest gerichte perceelsgrens het onderzoeksgebied centraal doorkruist (Afb. 1.5).



Afb. 1.4. Aanduiding van het onderzoeksgebied (paars) op de Ferrariskaart (1771-1778)
(bron: www.geopunt.be/kaart)



Afb. 1.5. Aanduiding van het onderzoeksgebied (paars) op de Popp-kaart (1842-1879)
(bron: www.geopunt.be/kaart)

1.3.2. GEKENDE ARCHEOLOGISCHE VINDPLAATSEN

De Centraal Archeologische Inventaris geeft voor de onmiddellijke regio (< 2km) rondom het onderzoeksgebied slechts een tiental vindplaatsen weer (Afb. 1.6). In de meeste gevallen gaat het om locaties ten zuiden en ten westen van de site waar bij luchtfotografie in 1959 en 1992 restanten van grafheuvels in het landschap herkend zijn (CAI-locatienrs. 153113 t.e.m. 153117, 154829, 154830, 154832 en 154833)¹. Er zijn voor deze relictten geen zekere dateringen voorhanden. Enkele worden voorzichtig en ruim in de Metaaltijden geplaatst.

Op ca. 0,5 km ten zuiden van het onderzoeksgebied ligt 'De Barak', in de wijk Biest in het zuidelijke deel van de stadskern van Waregem. Bij de controle van werken en opgravingen tussen 1976 en 1978, uitgevoerd door de Archeologische stichting voor Zuid-West-Vlaanderen, zijn hier restanten gevonden van een kleine, rechthoekige houtbouw uit de midden-Romeinse periode (CAI-locatienr. 70244)².

Dit gebouw situeert zich op de plaats waar een Romeinse weg vermoedelijk de Gaverbeek kruiste. Het betreft een Romeinse hoofdweg die van Bavai naar de kust liep. De weg liep onder andere langs de midden- Romeinse *vicus* van Harelbeke en zou in Waregem het waterrijke Gavergebied hebben overgestoken op een plaats waar De Gavers het nauwst is³. Het onderzoeksgebied ligt op een klein plateau langs de oostzijde van de Gaverbeek, in nabijheid van het vermoede wegtracé en oversteekplaats. Bij gevolg zijn de archeologische verwachtingen voor deze periode groot.

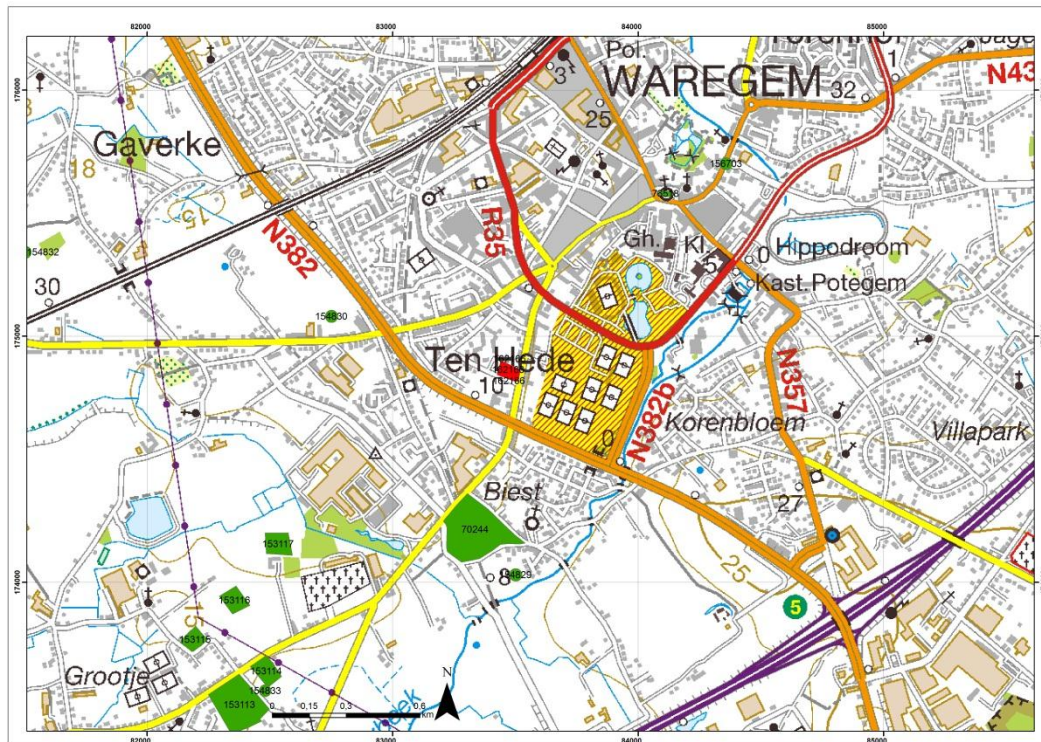
Voor de Middeleeuwen zijn weinig archeologische vindplaatsen gekend in Waregem. De hele regio zou tijdens deze periode als een uitgesproken landelijk gebied te beschouwen zijn⁴, met een verspreide en geïsoleerde bewoning gegroepeerd in driesgehuchten. CAI-locatienr. 76518 markeert de Sint-Amandus en Sint-Blasiuskerk. Reeds aan het begin van de 12^{de} eeuw zou daar een Romaans bakstenen kerkje hebben gestaan. Ten noorden van de kerk staat nog de locatie aangegeven van de watermolen Keukeldam (CAI-locatienr. 156703), gebouwd vóór 1539. De molen was gesitueerd in een overstromingsgebied van de Gaverbeek en had een dam of sas op deze waterloop. Pas aan het einde van de 18^{de} eeuw kent Waregem een echte stedelijke groei, mede dankzij de linnenhandel en vlasspinnerij.

¹ Despriet Ph. 1985; Bourgeois J., Meganck M. & Semey J. 1998

² Despriet Ph. 1980; Thoen H., Trimpe Burger J. 1979

³ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/geheel/26043>

⁴ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/geheel/26043>



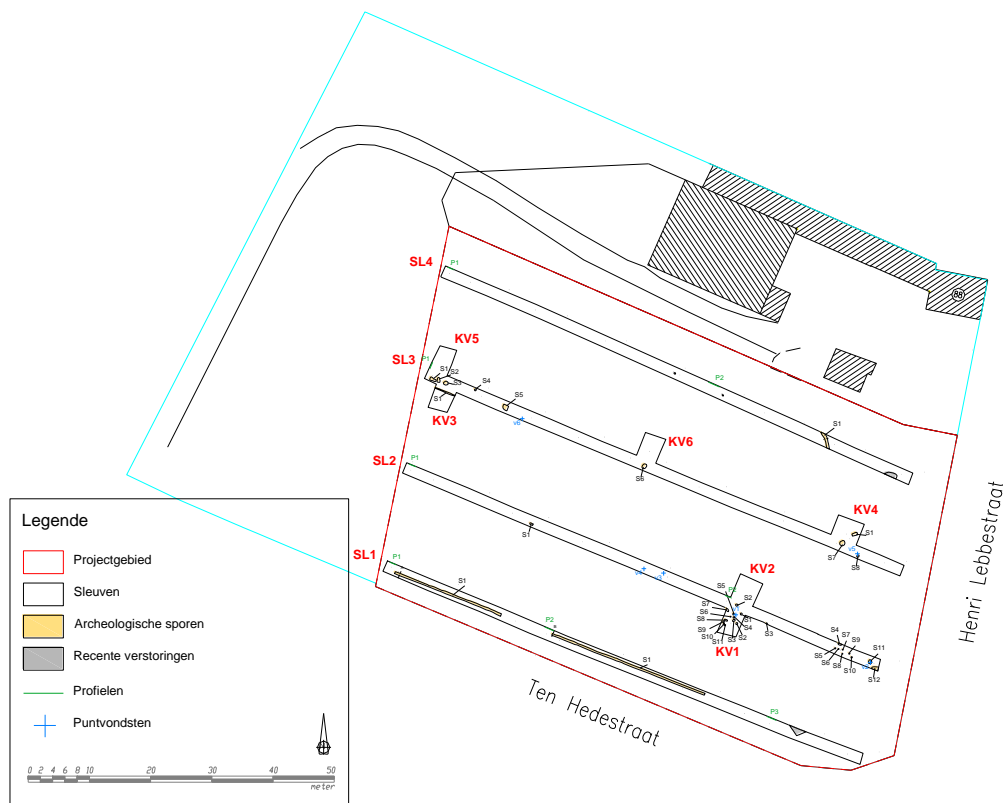
Afb. 1.6: Topografische kaart met aanduiding van het gekend erfgoed (groen) en het projectgebied (rood) (centrale archeologisch inventaris)

1.3.3. ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK

Naar aanleiding van de toekomstige verkavelingen op het perceel langs de Ten Hedestraat in Waregem (W.-VI.) vond op 12 november 2012 in opdracht van het agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse overheid op dit terrein een archeologisch vooronderzoek plaats door middel van het trekken van proefsleuven. Dit onderzoek is uitgevoerd door het archeologisch projectbureau Ruben Willaert bvba⁵.

Het ca. 0,5 ha grote terrein is onderzocht door middel van 4 parallelle, noordoost- zuidwest gerichte sleuven en 6 aanvullende kijkvensters (Afb. 1.7). Daarin werden verspreid over het terrein enkele clusters van kuilen en paalkuilen aangesneden, waarvan enkele met handgevormd aardewerk in de vulling. Op basis daarvan zijn de sporen voorlopig gedateerd in de (late) IJzertijd of (vroeg) Romeinse periode. In de sporenclusters bleken geen duidelijke structuren te herkennen. Vermoedelijk maakten deze sporen deel uit van (één of meerdere fasen van) bewoningsstructuren. Daarnaast zijn de restanten van twee greppels vastgesteld met een noord(oost)-zuid(west) verloop, parallel aan de Ten Hedestraat. Er werd geen materiaal in de greppels aangetroffen. Wellicht gaat het om elementen van landschapsinrichting en percelering, die grotendeels gelijklopen met de huidige percelering van het terrein.

Op basis van de resultaten van dit vooronderzoek werd besloten dat de kans op het aantreffen van elementen van landelijke erven uit de IJzertijd of Romeinse periode groot is. Dergelijke nederzettingen worden doorgaans gekenmerkt door een lage sporendensiteit. Ze kunnen interessante informatie opleveren met betrekking tot de nederzettingsdynamiek en -densiteit in deze archeologische periodes.



Afb. 1.7: Grondplan met situering van proefsleuven en aanduiding van resultaten van het vooronderzoek.

⁵ Boncquet T. & De Gryse J. 2012

1.4. ONDERZOEKSOPZET EN -VRAGEN

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is door het agentschap Onroerend Erfgoed een gebied van ca. 0,5 ha geselecteerd voor een archeologisch vervolgonderzoek door middel van een vlakdekkende opgraving.

Het doel van de opgraving is het registreren van aanwezige archeologische sporen en structuren, opdat hun informatieve waarde niet definitief verloren zou gaan bij de realisatie van de geplande bouwwerken. Het uitgangspunt van het onderzoek vormen de bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor het uitvoeren van een archeologische opgraving te Waregem, Ten Hedestraat en Henri Lebbestraat (2013/048).

Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Wat is de archeologisch relevante geologische en bodemkundige opbouw? In hoeverre is de bodemopbouw intact? Is er sprake van bodemdegradatie en/of erosie, en wat vertelt dit over de intactheid van de sporen?
- Wat is de aard, datering en ruimtelijke samenhang van de verschillende elementen van de vindplaats?
- Wat zijn de verschillende landschappelijke elementen in het onderzoeksgebied? Hebben deze invloed gehad op de locatiekeuze van de verschillende elementen van de vindplaats?
- Wat is de omvang en de ruimtelijke structuur van de aangetroffen nederzetting? Gaat het om één of meerdere erven en is er sprake van een fasering?
- Op welke manier is de nederzetting en het omliggende cultuurlandschap ingericht (verkavelingsgreppels, afsluitingen e.d.)? Is er een directe relatie met het landschap?
- Welke elementen omvatten de erven en hoe zijn ze gestructureerd (eventueel in verschillende fasen)?
- In hoeverre kunnen er gebouwplattegronden worden herkend en kunnen er uitspraken worden gedaan met betrekking tot de typen plattegronden en functionele en constructieve aspecten van de gebouwen? Is er sprake van herstelfasen? Zijn er aanwijzingen voor interne organisatie binnen de gebouwen?
- Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?
- Wat kan er op basis van het organische en anorganische vondstmateriaal gezegd worden over de datering van de nederzetting, de functie van de site, de materiële cultuur en de bestaanseconomie van de nederzetting?
- Hoe past de vindplaats binnen het regionale landschap uit deze specifieke periode? Zijn deze vergelijkbaar met andere soortgelijke vindplaatsen uit eenzelfde periode of wijzen de resultaten op een specifieke functie of specifieke omstandigheden binnen de nederzetting?

1.5. OPBOUW VAN HET RAPPORT

Dit rapport bespreekt de resultaten van de vlakdekkende opgraving te Waregem Ten Hedestraat, uitgevoerd in het voorjaar 2013. De basisuitwerking bestaat uit het beschrijven van aangetroffen sporen, structuren en vondsten per periode en/of fase. Het uitwerken van de sporen betreft het onderscheiden van specifieke structuren en/of het vaststellen van een specifieke functionaliteit van deze sporen. De materiaalstudies richten zich voornamelijk op het dateren en faseren van de sporen en structuren. De archeologische resultaten worden vergeleken met de opgravingdata uit voorafgaand onderzoek in de directe omgeving van het onderzoeksgebied en worden zo in een breder kader geplaatst.

Na dit inleidende hoofdstuk volgt de beschrijving van de algemene resultaten en de gehanteerde methodiek in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt het fyfisch-geografisch onderzoek beschreven. Vervolgens worden de sporen, structuren en/of vondsten per periode besproken in hoofdstukken 4 (Steentijden), 5 (IJzertijd) en 6 (Romeinse periode). Hoofdstuk 7 behandelt resterende periodes, waarvan het aantal aangetroffen sporen en structuren zeer beperkt is: de middeleeuwse en post-middeleeuwse periodes. Tot slot worden in hoofdstuk 8 de bevindingen van het onderzoek samengevat in een conclusie.

2. METHODOLOGIE

F. Beke

2.1. METHODE VAN OPGRAVEN EN VELDREGISTRATIE

Het plangebied is geïnventariseerd door middel van een vlakdekkende opgraving. De archeologische inventarisatie is uitgevoerd conform de bijzondere voorschriften opgenomen in de vergunning voor een archeologische opgraving 2013/048.

Het graafwerk is uitgevoerd door een 32 ton-rupskraan. Het terrein is vlakdekkend onderzocht door middel van vier werkputten met afmetingen van 23 bij 60 m en een noordoost-zuidwest oriëntatie. Enkele werkputten wijken van deze afmetingen af vanwege terreinomstandigheden of door uitbreidingen rond archeologische structuren (Afb. 2.2).

Tijdens de inventarisatie is het sporenvlak machinaal aangelegd. Over het algemeen werd één sporenvlak aangelegd. De ontgravingsdiepte van dit vlak varieert (Werkput 1: 50 tot 80 cm -mv; Werkput 2: 60 tot 90 cm -mv; Werkput 3: 70 tot 90 cm -mv; Werkput 4: 60 tot 80 cm -mv). Het opgravingsvlak is steeds aangelegd op de top van de weinig verweerde natuurlijke bodem. De aanleg van het archeologisch vlak gebeurde laagsgewijs zodat sporen die op een hoger niveau zichtbaar zijn, herkend kunnen worden. Bij de aanleg van het uiteindelijke opgravingsvlak is de diepte van de verweringshorizont, zoveel mogelijk gevolgd. Ter hoogte van de poelen in Werkput 4 is nog een tweede sporenvlak aangelegd.



Afb. 2.1 Aanleg van het archeologisch vlak ter hoogte van Werkput 1.

Na de aanleg van een sporenvlak zijn alle sporen ingekrast⁶, genummerd en zijn de vlakken en sporen gefotografeerd. Vervolgens zijn de sporen ingemeten en uitvoerig beschreven (spoornummer, vorm, soort, kleur, samenstelling, ...) met behulp van de *robotic Total Station* (rTS). Indien natuurlijke bodemsporen (S 998) en recente verstoringen (S 999) waargenomen zijn zonder enige archeologische betekenis of vondstmateriaal zijn deze gegroepeerd onder één spoornummer per put. Tijdens het inmeten zijn tevens de hoogtematen genomen van het archeologisch vlak met een gemiddelde onderlinge afstand van 5m. Slechts na controle van de ruwe digitale data werd overgegaan tot de spoorbewerking. Alle antropogene sporen zijn, met uitzondering van duidelijk recente sporen, handmatig gecoupeerd. Enkel de diepste sporen (greppels) werden machinaal gecoupeerd. Van de natuurlijke sporen is een selectie gecoupeerd om de natuurlijke aard te bevestigen. Na het couperen zijn de sporen gecontroleerd en eventueel opnieuw geïnterpreteerd. Alle antropogene sporen zijn gefotografeerd, ingetekend (schaal 1:20) en beschreven. Na documentatie is de resterende vulling van het spoor leeggehaald om vondstmateriaal te verzamelen. Het vondstmateriaal is verzameld per vulling per spoor. Enkele vondsten die niet te relateren waren aan een specifiek spoor, de metaalvondsten en de vuursteenfragmenten zijn verzameld als puntvondst. Uit sporen met een gunstige conditie en/of gerelateerd tot structuren, zijn botanische en houtskoolmonsters genomen voor ¹⁴C- datering en voor een eventuele landschapsreconstructie. Van vermoede grafkuilen is de volledige vulling verzameld en nat uitgezeefd⁷.



De profielopbouw van het onderzoeksterrein is bestudeerd door middel van vijf profielraaien. Twee raaien zijn oost-west georiënteerd en drie raaien zijn noord-zuid georiënteerd. Op deze raaien is om de 10m ongeveer 1m profiel schoongemaakt, gefotografeerd en beschreven. De profielsecties zijn zo gekozen dat ze representatief zijn voor de vastgestelde verschillen in bodemopbouw (zie paragraaf 3.2).

2.2. METHODOLOGIE VAN DE METAALDETECTIE

De detectie naar metaalvondsten is gebeurd met een metaaldetector waarbij het metaalsoort kan gediscrimineerd worden. Het projectgebied werd gescand op metaalvondsten in zones die overeenkomen met de archeologische werkputten. Alle archeologische sporen zijn gescand aan het opgravingsvlak. Alle diepere sporen (zoals grachten en poelen) werden bij het bewerken of leeghalen nogmaals gescand op metaalvondsten. Gedetecteerde metaalvondsten zijn steeds driedimensionaal ingemeten (met X-, Y- en Z-coördinaten).

2.3. VERWERKING VAN DE OPGRAVINGSRESULTATEN

De archeologische data van de vlakdekkende opgraving zijn volledig toegevoegd en verwerkt in een database die aan dit project gekoppeld is (Microsoft Access). Het kaartmateriaal wordt verwerkt in een GIS-omgeving (MapInfo Professional).

Tijdens de opgraving zijn een 300-tal bodemsporen geregistreerd. Verminderd met de recente en de natuurlijke sporen resteren nog 147 archeologisch relevante bodemsporen. Het betreft kuilen, paalkuilen, greppels, poelen, aardewerkdeposities en ploegsporen.

Ten behoeve van de verdere analyse zijn hoofdzakelijk op grond van morfologie en ruimtelijke samenhang 24 analyse-eenheden of structuren gedefinieerd (Tab. 2.1). Ze kunnen toegewezen worden aan meerdere periodes: de IJzertijd, de Romeinse periode, de Vroege Middeleeuwen, de Nieuwe en Nieuwste tijd (Tab. 2.2). De aard van de structuren is: spieker (SP); greppel (GR); kuil (KL); poel (POEL) en brandrestengraf (CR).

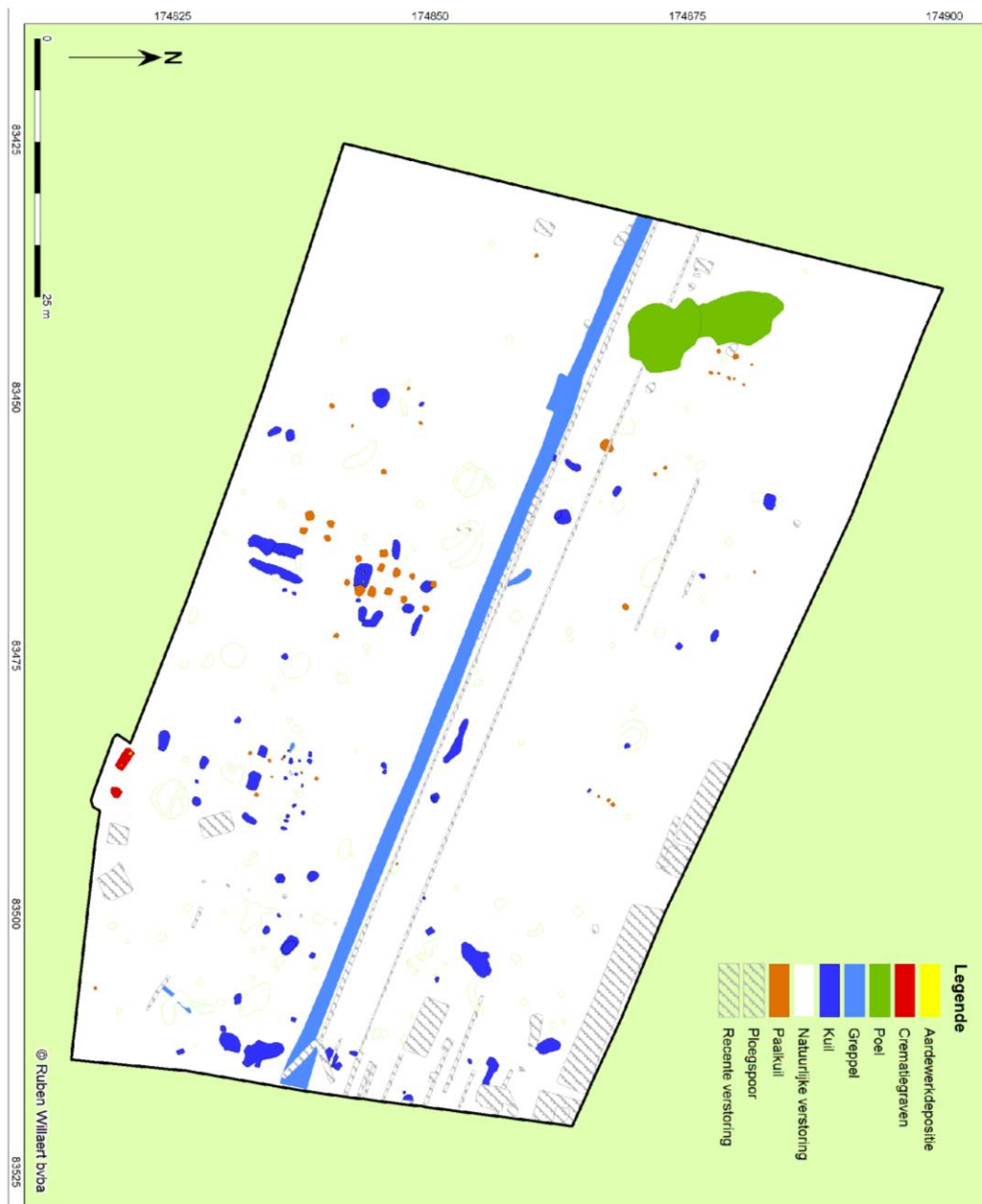
Algemeen genomen is de sporendichtheid gemiddeld. In de zuidelijke zones van werkputten 2 en 3 is de sporendensiteit hoog. De conserveringsgraad en de herkenbaarheid van de archeologische bodemsporen in dit plangebied zijn gekoppeld aan de intensiteit, de spreiding en de dikte van de verweringshorizont (zie paragraaf 3.4).

Afkorting	Beschrijving	Aantal
POEL	Poel	2
PK	Paalkuil	60
GR	Greppel of greppelsegment	6
KL	Kuil	69
AWC	Aardewerkdepositie	3
PS	Ploegspoor	5

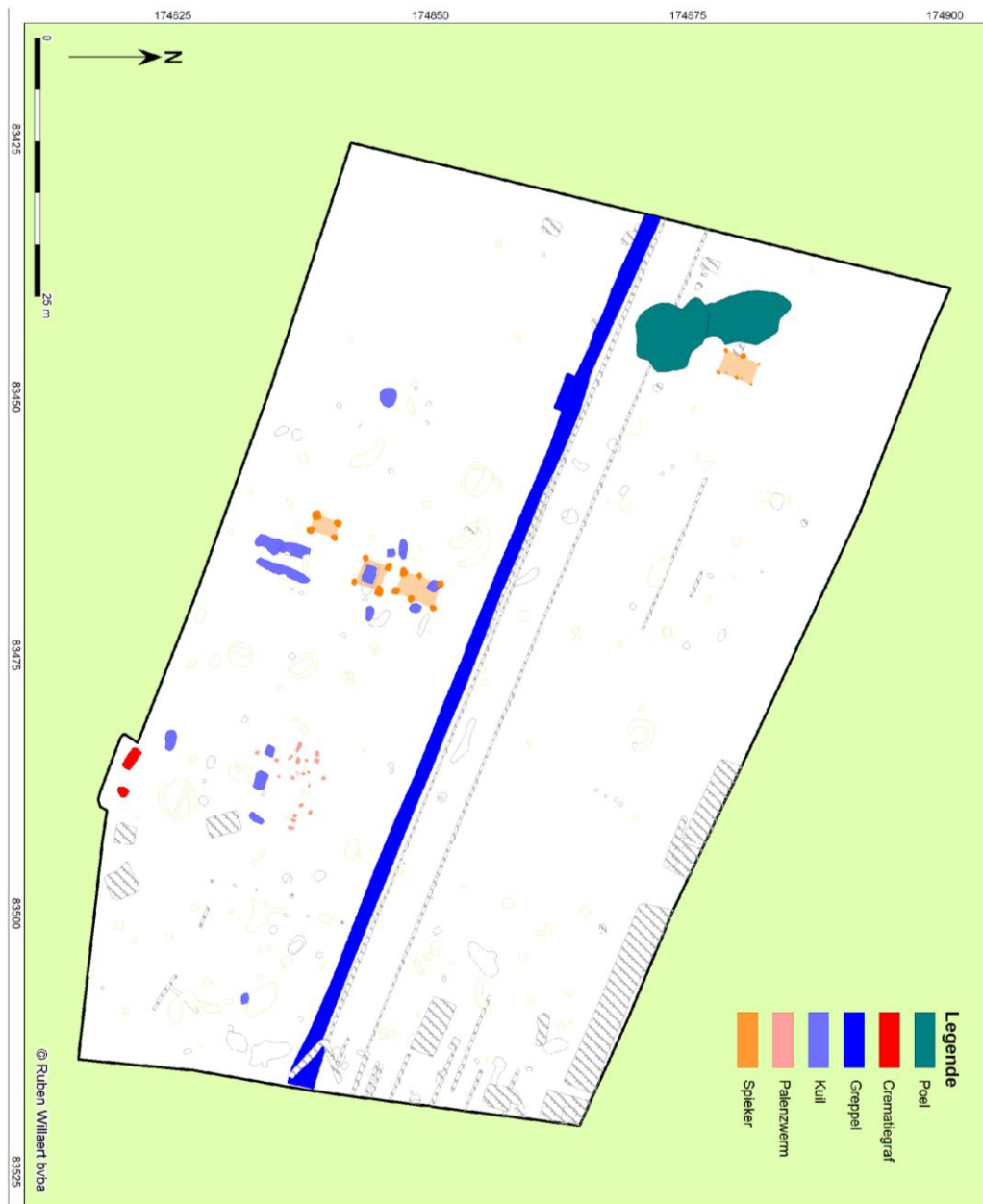
Tab. 2.1. Bodemsporen.

Afkorting	Beschrijving	Aantal
GR	Greppel	1
HB	Houtbouw	4
KL	Kuil	15
POEL	Poel	2
CR	Crematiegraf	2

Tab. 2.2. Structuren.



Afb. 2.3. Grondplan met aanduiding van alle sporen



Afb. 2.4 . Grondplan met aanduiding van alle structuren

De datering van de sporen en structuren is gebeurd op drie niveaus. Aanvankelijk is voor zoveel mogelijk sporen een datering opgesteld op basis van het aanwezige vondstmateriaal. Vervolgens zijn de dateringen gekoppeld aan de ruimtelijke samenhang en oversnijdingen tussen de diverse sporen. In laatste instantie zijn enkele absolute (AMS ¹⁴C-) dateringen uitgevoerd op structuren. Met deze gegevens is een fasering opgesteld voor het projectgebied.

Steentijden	Paleolithicum	1.000.000/500.000 - 9500 v.Chr.
	Mesolithicum	9500 - 4000 v.Chr.
	Neolithicum	5300- 2000 v.Chr.
Bronstijd	Vroege Bronstijd	2100/2000 - 1800/1750 v.Chr.
	Midden- Bronstijd	1800/1750 - 1050 v.Chr.
	Late Bronstijd	1050 - 800 v.Chr.
IJzertijd	Vroege IJzertijd	800 - 475/450 v.Chr.
	Late IJzertijd	475/450 - 57 v.Chr.
Romeinse tijd	Vroeg- Romeinse tijd	57 v.Chr. - 69
	Midden- Romeinse tijd	69 - 284
	Laat- Romeinse tijd	284 - 402
Middeleeuwen	Vroege Middeleeuwen	
	Frankische periode	5 ^{de} E - 6 ^{de} E
	Merovingische periode	6 ^{de} E - 1 ^{ste} helft 8 ^{ste} E
	Karolingische periode	2 ^{de} helft 8 ^{ste} E - 9 ^{de} E
	Volle Middeleeuwen	10 ^{de} E - 12 ^{de} E
Nieuwe tijd	Late Middeleeuwen	13 ^{de} E - 15 ^{de} E
		16 ^{de} E - 18 ^{de} E
Nieuwste tijd		19 ^{de} E - 20 ^{ste} E
Eerste Wereldoorlog		1914 - 1918

Tab. 2.3. Chronologisch overzicht van de archeologische perioden.⁸

2.4. METHODOLOGIE VAN DE VONDSTVERWERKING

L. Ryckebusch

Het vondstmateriaal wordt gewassen, gestabiliseerd en verpakt volgens de minimumnormen. Naargelang de materiaalcategorie zal de verdere verwerking variëren. Het aantal vondsten en de gehanteerde uitwerking ervan wordt in volgende paragrafen per materiaalsoort besproken. De analyse van het vondstmateriaal zelf gebeurt in desbetreffende hoofdstukken.

2.4.1. AARDEWERK

De opgravingcampagne leverde in totaal 606 aardewerkfragmenten op met een gewicht van 7,8 kg. Tijdens de determinatie is het aardewerk in een database ingevoerd. In eerste instantie werd er nagegaan of het aardewerk handgevormd of gedraaid is en zijn variabelen zoals het aantal en gewicht ingevuld.

Het betreft 139 fragmenten gedraaid aardewerk en 466 fragmenten handgevormd aardewerk. Indien een fragment aan een type toe te wijzen was, zijn zowel het type als de potvorm en datering genoteerd. Waar de databasevelden niet toereikend waren, bestond de mogelijkheid

⁸ O.b.v. de Onderzoeksbilans Onroerend Erfgoed Vlaanderen

om verdere kenmerken in een tekstveld te beschrijven. Van rand- en bodemfragmenten is een technische tekening gemaakt om specifieke kenmerken zoals randtype en diameter weer te geven. Het determineerbaar aardewerk wordt per context besproken en geanalyseerd in de desbetreffende hoofdstukken. Over het algemeen heeft het aardewerk een matige goede conserveringsgraad.

Periode	Aantal (fragment)	Gewicht (gr)
IJzertijd	416	6759
IJzertijd/Romeins	28	165
Romeins	150	614
Middeleeuws	10	258
Niet determineerbaar	2	3
Totaal	606	7799

Tab. 2.4. Aardewerk

2.4.2. NATUURSTEEN

Het archeologisch onderzoek heeft in totaal 35 fragmenten natuursteen met een totaal gewicht van 899 gr. opgeleverd. De determinatie is gebeurd met het blote oog. Er is nagegaan of er bewerkingssporen aanwezig zijn op de natuursteen en de artefactsoort is hierbij bepaald. De fragmenten zijn per individu geteld en gewogen. Al deze gegevens zijn ingevoerd in een database. Indien nodig konden specifieke kenmerken van het individu in bijkomende tekstvelden beschreven worden.

Op de site werden zowel fragmenten van maalsteen, bewerkte en onbewerkte natuursteen als vuursteen aangetroffen.

Eén van de twee maalsteenfragmenten is in een Romeins crematiegraf teruggevonden (CR01). Het tweede is afkomstig uit een ijzertijdkuil (KL03). Van de in totaal drie onbewerkte fragmenten natuursteen werden er twee aangetroffen in een vroegmiddeleeuwse poel (Poel01) en één in een postmiddeleeuwse greppel (GR01). Het bewerkte natuursteenfragment is aangetroffen in een recent ploegspoor. Verder zijn er op de site een 30 vuursteenfragmenten aangetroffen.

Artefactsoort	Aantal (fragment)	Gewicht (gr)
Maalsteen	2	511
Natuursteen onbewerkt	3	176
Natuursteen bewerkt	1	157
Vuursteen	30	55
Totaal	36	899

Tab. 2.5. Stenen artefactsoorten

2.4.3. KERAMISCH MATERIAAL

In totaal werden 8 fragmenten keramisch materiaal ingezameld met een gewicht van 290 gr. Bij de determinatie is de artefactsoort bepaald. In eerste instantie is nagegaan of de functie achterhaald kan worden. In tweede instantie zijn de keramische fragmenten per individu geteld en gewogen. Al deze gegevens zijn ingevoerd in een database. Indien nodig konden specifieke kenmerken van het individu in bijkomende tekstvelden beschreven worden.

Op de site werd bouw materiaal aangetroffen waaronder een dakpanfragment en drie tegelfragmenten. Verder werd in een IJzertijdpoel een mogelijk spinschijfje terugvonden.

Artefactsoort		Aantal (fragment)	Gewicht (gr)
Bouw materiaal	Dakpan	1	91
	Tegel	3	60
	Onbepaald	3	128
Spinschijf		1	11
Totaal		8	290

Tab. 2.6. Keramisch materiaal per artefactsoort

2.4.4. METAAL EN METAALSLAK

Het archeologisch onderzoek heeft in totaal 224 metalen fragmenten opgeleverd met een totaal gewicht van 564 gr. De determinatie is gebeurd met het blote oog. In eerste instantie is de metaal soort bepaald en in tweede instantie is het metaal gecategoriseerd volgens de artefactsoort. In de database zijn variabelen als aantal, gewicht ingevuld. Indien nodig konden specifieke kenmerken van het individu in bijkomende tekstvelden beschreven worden.

Zowel de fibula als de spijkers zijn aangetroffen in een Romeins crematiegraf (CR01). Eén spijker werd in een IJzertijdkuil (KL14) aangetroffen. Naast de metalen objecten heeft het onderzoek één metaalslak opgeleverd afkomstig uit een postmiddeleeuwse greppel (GR01).

Artefactsoort	Aantal (fragment)	Gewicht (gr)
Fibula	1	1
Metaalslak	1	132
Spijker	222	431
Totaal	224	564

Tab. 2.7. Metalen artefactsoorten

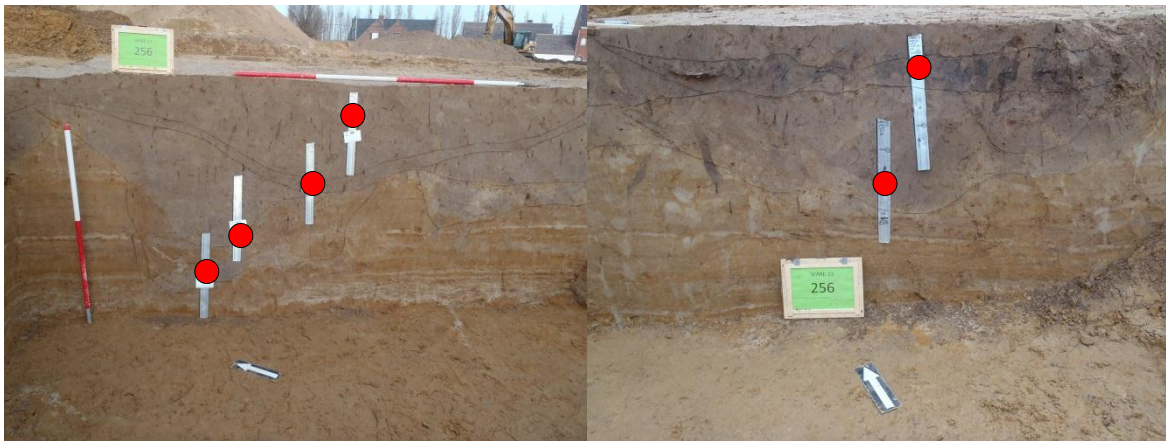
2.5. ONDERZOEK DOOR SPECIALISTEN

2.5.1. PALEOBOTANIE

F. Verbruggen

Onderzochte sporen

Beide poelen zijn blootgelegd in werkput 4. Poel01 (S 43) is bemonsterd door middel van vier pollenbakken, Poel02 (S 41) door middel van twee pollenbakken (Afb. 2.6). Deze pollenbakken zijn door Ruben Willaert bvba aangeboden aan A-PEX archeobotanie.



Afb. 2.6 Locatie van de pollenbakken (links Poel01, rechts Poel02).

In vier verschillende vullingen van Poel01 zijn pollenstalen genomen (zie Afb 2.6). Van onder naar boven betreft het hier vullingen 6, 4, 2 en 1, waarbij vulling 2 is geïnterpreteerd als afvallaag (Tab. 2.8). In de vulling van Poel02 zijn twee pollenstalen genomen, namelijk uit vulling 21, tevens een afvallaag, en vulling 23, de onderste vulling van de poel (Afb 2.6 en Tab 2.8).

Vnr	Put	Vlak	Spoor	Context	Laag	Interpretatie	Vermoedelijke ouderdom	Onderzoek
104	4	-	41	Poel01	1	Bovenste vulling	IJzertijd/Romeinse tijd	Pollen
105	4	2	41	Poel01	2	Afvallaag	IJzertijd/Romeinse tijd	Pollen
109	4	2	41	Poel01	2	Afvallaag	IJzertijd/Romeinse tijd	Macrobotanie
106	4	-	41	Poel01	4	-	IJzertijd/Romeinse tijd	Pollen
107	4	1	41	Poel01	6	Onderste vulling	IJzertijd/Romeinse tijd	Pollen
96	4	1	41	Poel01	6	Onderste vulling	IJzertijd/Romeinse tijd	Macrobotanie
112	4	1	43	Poel02	21	Afvallaag	IJzertijd/Romeinse tijd	Pollen
125	4	1	43	Poel02	21	Afvallaag	IJzertijd/Romeinse tijd	Macrobotanie
113	4	1	43	Poel02	23	Onderste vulling	IJzertijd/Romeinse tijd	Pollen

Tab. 2.8 Gewaardeerde archeobotanische stalen van Waregem, Ten Hedestraat.

Daarnaast is er uit de vullingen 2 en 6 van Poel01 telkens één staal genomen ten behoeve van macrobotanisch onderzoek. Uit vulling 21 van Poel02 is ook een macrobotanisch staal genomen.

Pollenonderzoek

De pollenstalen, van 6 ml. elk, zijn opgewerkt volgens de standaardmethode van Erdtman door het Laboratorium voor Sedimentanalyse aan de Faculteit Aard- en Levenswetenschappen van de Vrije Universiteit in Amsterdam onder leiding van M. Hagen.⁹ Aan elk pollenstaal zijn twee tabletten met een vaste hoeveelheid sporen van een exotische (niet in Vlaanderen voorkomende) wolfsklauwsoort (*Lycopodium*) toegevoegd.^{10,11} Dit maakt het mogelijk om de concentratie pollen en sporen in de preparaten te meten. De administratieve gegevens zijn weergegeven in tabel 2.9. Het waarderend pollenonderzoek is uitgevoerd door F. Verbruggen (A-PEX archeobotanie).

Labcode	Context	Laag	Vnr	Diepte in pollenbak (cm)	Volume	Aantal tabletten
AA53	POEL01	6	107	24,5-25,5	6	2
AA54	POEL01	4	106	18,5-19,5	6	2
AA55	POEL01	2	105	23-24	6	2
AA56	POEL01	1	104	5,5-6,5	6	2
AA57	POEL02	23	112/113	56-57	6	2
AA58	POEL02	21	112/113	11,5-12,5	6	2

Tab 2.9 Administratieve gegevens van de gewaardeerde pollenstalen van Waregem, Ten Hedestraat.

Botanisch macrorestenonderzoek

De macrobotanische stalen zijn gezeefd in een serie zeven met maaswijdten van 5; 2,5; 0,5 en 0,25 mm. De residuen van de grofste drie fracties zijn door Ruben Willaert bvba aangeleverd aan A-PEX archeobotanie. Voor de fijnste fractie is 0,5 l. sediment door A-PEX archeobotanie gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 0,25 mm.

Alle residuen zijn in hun geheel bekeken met behulp van een opvallend-lichtmicroscop (Leica MZ 7.5) met een maximale vergroting van 10x5 maal. Hierdoor is meer inzicht verkregen omtrent de concentratie, conservering en soortensamenstelling van de aanwezige macrobotanische resten. Naast botanische macroresten zijn de residuen gescand op de eventuele aanwezigheid van houtskool en resten van andere organismen, zoals insecten, wormen, vissen, schaaldieren, slakken, en schimmels. Het waarderend macrobotanisch onderzoek is opnieuw uitgevoerd door F. Verbruggen (A-PEX archeobotanie). De doorgekeken residuen zijn op een koele, donkere plek bewaard.

⁹ Erdtman 1960; Fægri *et al.* 1989; met modificaties van Konert 2002.

¹⁰ Stockmarr 1971.

¹¹ Elke *Lycopodium* tablet bevat 20 848 sporen.

2.5.2. AMS ¹⁴C-ANALYSES

F.Beke

Er zijn 5 AMS ¹⁴C-dateringen uitgevoerd door het Koninklijk Instituut voor het kunstpatrimonium (KIK). De monsters waarop deze datering zijn uitgevoerd werden tijdens het waarderend macro-onderzoek geselecteerd door een botanisch specialist.

Vondstnr	Structuur	Put	Spoor	Inhoud ¹⁴ C monster	Ouderdom ¹⁴ C jaar BP	Ouderdom na Chr. (2σ:95.4%)	Ouderdom na Chr. (2σ:68.2%)	Referentie
V50	SP02	3	38	Zaden/vruchten	2257±29BP	400BC (37.2%) 340BC 320BC (58.2%) 200BC	390BC (29.8%) 350BC 290BC (38.4%) 230BC	RICH-20710
V94	KL10	4	5100	Houtskool	2499±29BP	790BC (95.4%) 530BC	770BC (10.7%) 740BC 690BC (10.9%) 660BC 650BC (46.6%) 550BC	RICH-20714
V96	Poel01	4	41	Zaden/vruchten	1159±28BP	770AD (95.4%) 970AD	770AD (28.0%) 850AD 860AD (26.2%) 900AD 920AD (14.0%) 950AD	RICH-20716
V116	Crem01	2	1	Verbrand bot	1824±29BP	80AD (1.3%) 110AD 120AD (92.1%) 260AD 300AD (2.0%) 320 AD	135AD (47.9%) 200AD 205AD (20.3%) 230AD	RICH-20723
V125	Poel02	4	43	Zaden/vruchten	2359±29BP	540BC (95.4%) 380BC	475BC (17.2%) 440BC 435BC (51.0%) 390BC	RICH-20715

Tab. 2.10. Inhoud en ouderdom van de ¹⁴C- monsters (Referentie: Atmospheric data from Reimer et al. (2013); OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp [chron]).

3. FYSISCH GEOGRAFIE

D. Teetaert

3.1. SITUERING OP DE QUARTAIRGEOLOGISCHE- EN BODEMKAART VAN VLAANDEREN

Waregem behoort fysisch-geografisch tot het Leie-Schelde-interfluvium¹². Het landschap wordt er gekenmerkt door een zwak golvend reliëf. Het ontstaan van dit reliëf hangt nauw samen met de ontstaansgeschiedenis van de Vlaamse Vallei, waartoe ook de vlakte van de Leie behoort¹³.

De Vlaamse vallei is ontstaan tijdens de laatste ijstijden, toen het zeeniveau lager lag en rivieren zoals de Schelde en de Leie zich een weg baanden richting het westen. Doorheen het Quartair, met een opeenvolging van glaciale en interglaciale periodes, is er een constante afwisseling van het afzetten en opnieuw uitschuren van sedimenten in de Vlaamse vallei. In een latere fase van het Quartair (Laat-Pleistoceen) is de Vlaamse Vallei grotendeels opgevuld.

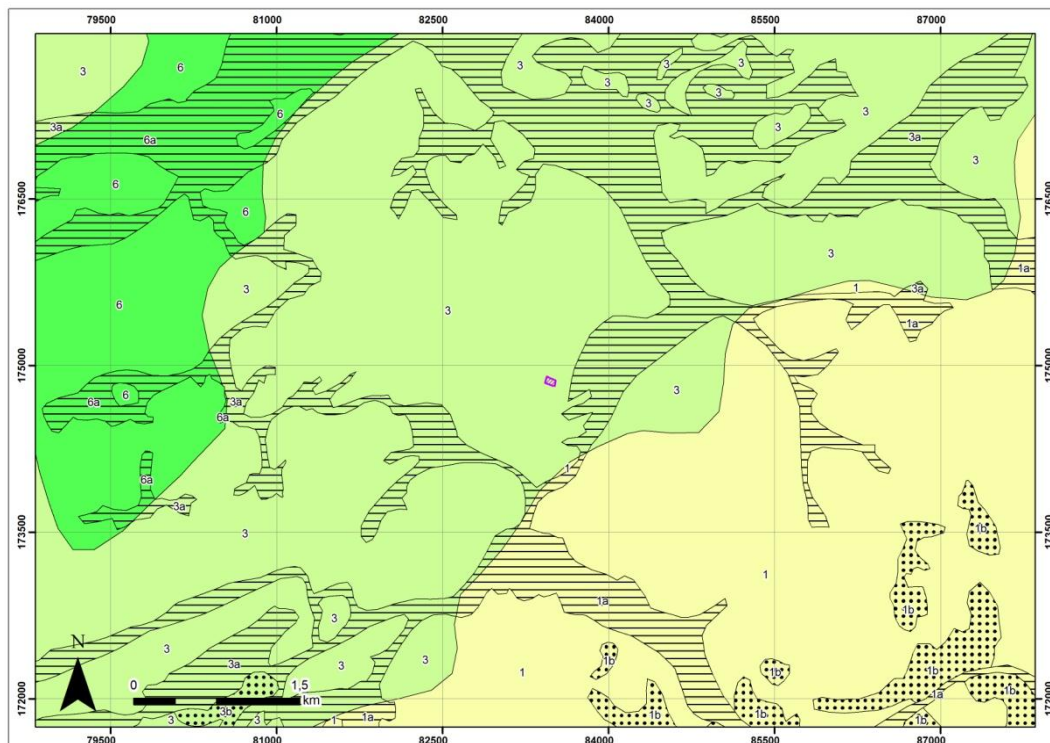
Een belangrijk element in het landschap van Waregem is de depressie van de Gaverbeek, dat een fossiele rivierloop van de Leie is. Het is tevens een historisch interessante waterloop, die door de West- Vlaamse gemeenten Harelbeke, Deerlijk en Waregem loopt. Zowel in Harelbeke als in Sint-Eloois-Vijve, grenzend aan Waregem, mondt de beek terug uit in de Leie. Verschillende delen van de Gaverbeek zijn op heden kunstmatig omgeleid en rechtgetrokken. Oorspronkelijk meanderde de rivier sterk door het landschap. De Leie en Gaverbeek hebben hun eigen valleien uitgesneden. Aan de randen van deze valleien liggen verhevenheden in het landschap die in het verleden veel menselijke activiteit hebben aangetrokken. Het onderzoeksgebied aan de Ten Hedestraat ligt op een plateau aan de oostzijde van de depressie van de Gaverbeek (Afb. 3.3).

De Quartairgeologische kaart van Vlaanderen (schaal 1:50.000) (Afb. 3.1) situeert het volledige onderzoeksgebied in een zone met profieltype 3: eolische afzettingen (die voor de noordelijke en centrale gedeeltes van Vlaanderen bestaan uit zand tot zandleem) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg- Holoceen (code *ELPw*) en/of hellingsafzettingen van het Quartair (code *HQ*) liggen er bovenop fluviatiele afzettingen van het Weichseliaan (code *FLPw*).

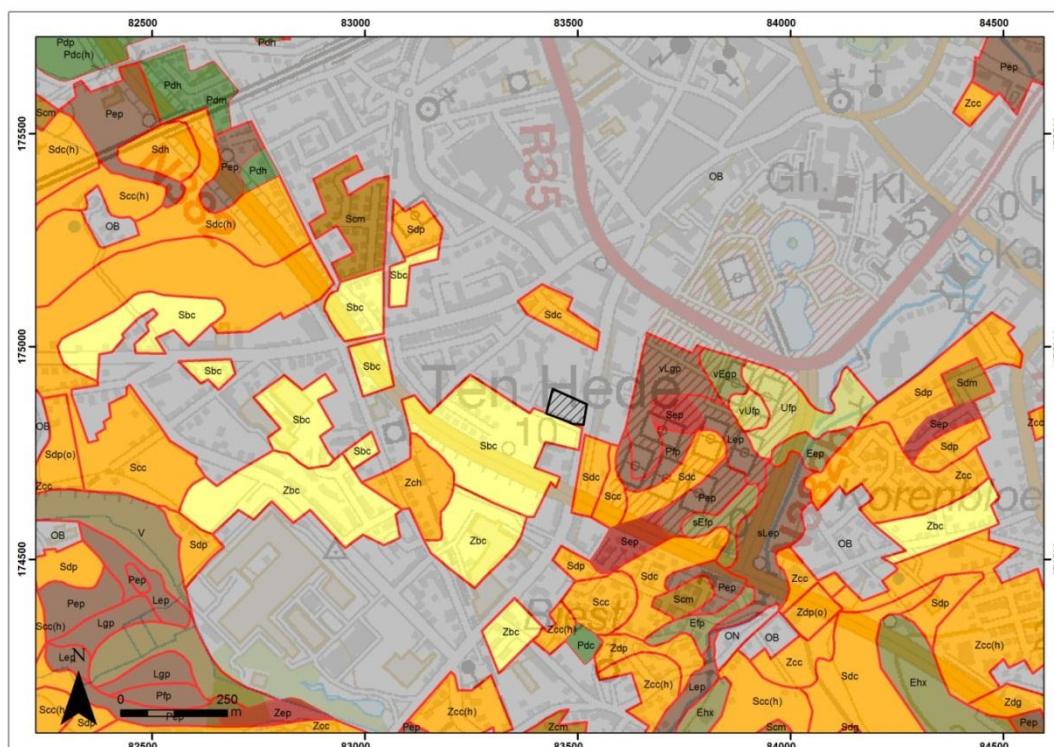
Bodemkundig ligt Waregem ongeveer op de overgang van Zandig naar Zandlemig Vlaanderen. De Bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20.000) (Afb.3.2) situeert het onderzoeksgebied volledig in een bebouwde zone (code *OB*). Direct ten zuiden van het terrein komt een ander bodemtype voor: droge, lemige zandbodems met een sterk gevlekte (of met verbrokkelde) textuur B horizont (code *Sbc*). De aanwezigheid van een textuur B horizont geeft aan dat de bodem enige verwerking heeft ondergaan ten gevolge van biologische en klimatologische factoren.

¹² <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/geheel/26043>

¹³ Toelichting bij de Quartairgeologische kaart nr. 29 (Kortrijk)



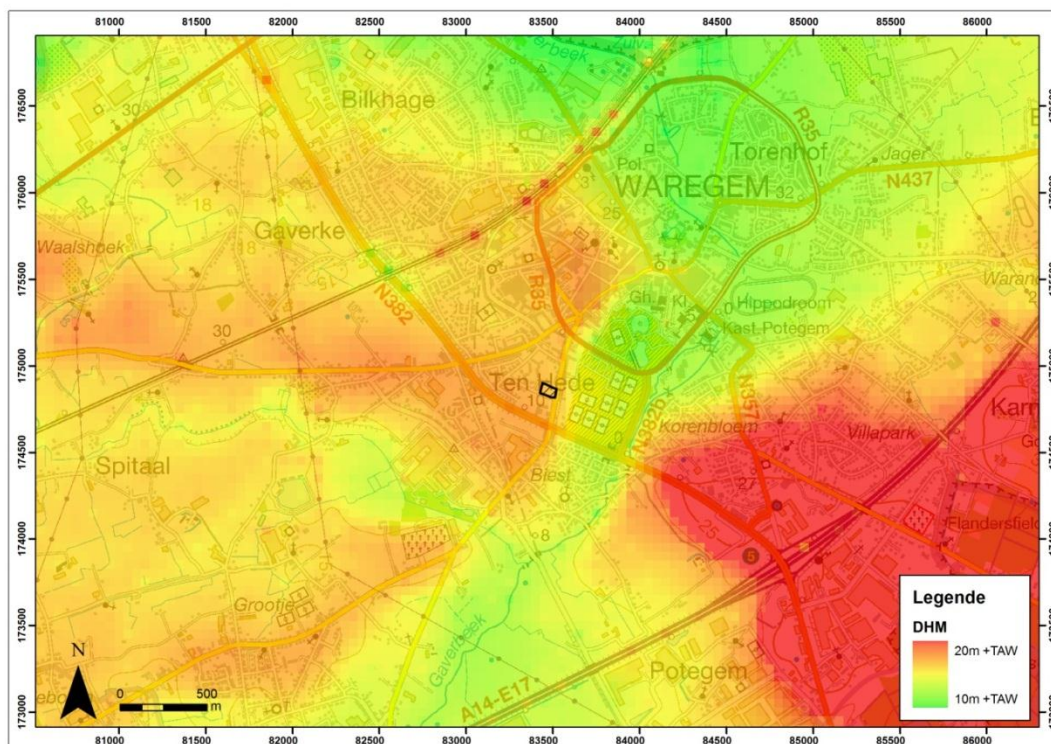
Afb. 3.1: Aanduiding van het onderzoeksgebied (paars) op de Quartairgeologische kaart van Vlaanderen (bron: <http://Geo-Vlaanderen.GisVlaanderen.be>, Bogemans 2005)



Afb. 3.2: Aanduiding van het onderzoeksgebied (zwart) op de Bodemkaart van Vlaanderen (bron: <http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/bodemkaart>)

3.2. SITUERING OP HET DIGITAAL HOOGTEMODEL

Het grondgebied van Waregem heeft een zwak golvend reliëf van ca. 10m tot ca. 35m boven de zeespiegel¹⁴. Het hoogste punt ligt nabij de Karmel, ten zuidoosten van het stadscentrum. Van dat punt neemt het reliëf af in noordelijke richting, naar het brede valleigebied van de Leie. Het oude landschap werd gekenmerkt door de toen nog sterk meanderende depressie van de Gaverbeek, met vochtige beekdalgraslanden, afgewisseld met licht geprononceerde kouterruggen met open en vruchtbaar akkerland. Door recente ruimtelijke ontwikkelingen in het verstedelijkt gebied van Waregem zijn deze landschappelijke kenmerken sterk vervaagd. Het is duidelijk dat doorheen de geschiedenis de voorkeur is gegeven aan de hogere en drogere gronden voor zowel bewoning als andere activiteiten. De site aan de Ten Hedestraat ligt op een klein plateau aan de oostzijde van de Gaverbeekdepressie (Afb. 3.3). Samen met de nabijheid van een Romeinse weg schept deze ideale landschappelijke positie hoge verwachtingen met betrekking tot archeologisch erfgoed.



Afb. 3.3: Aanduiding van het onderzoeksgebied (zwart) op de Topografische kaart en het Digitaal Hoogtemodel van Vlaanderen (met centraal de brede depressie van de Gaverbeek, rechtsonder de hoogst gelegen gronden aan de Karmel en linksboven het begin van de Leievallei) (©DHM)

¹⁴ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/geheel/26043>

3.3. ALGEMENE PROFIELOPBOW EN BODEMS

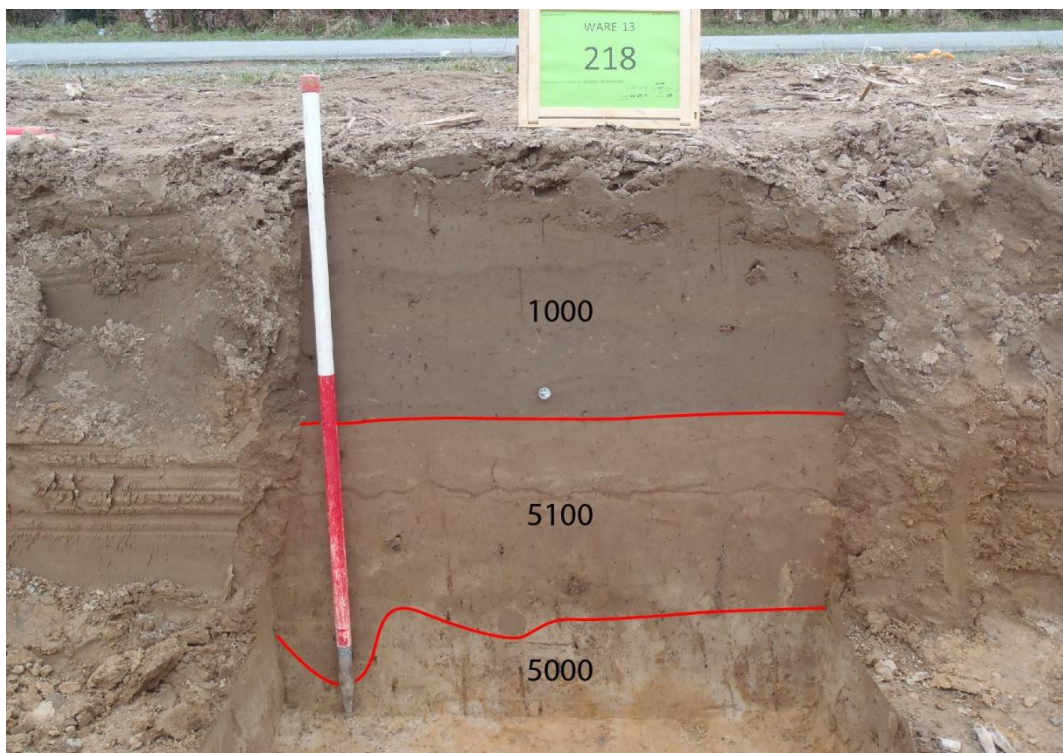
Het onderzoeksgebied wordt algemeen gekenmerkt door een matig tot sterk lemige zandbodem en was vlak voor de aanvang van het onderzoek in gebruik als akkerland. Het situeert zich op een landrug of plateau ten oosten van de vallei van de Gaverbeek. Op basis van hoogtemetingen van zowel het maaiveld als het aangelegde archeologische vlak (Afb. 3.4) is duidelijk dat het terrein op het plateau ligt eerder dan op de zuidoostelijke helling richting de Gaverbeek. Het terrein helt namelijk licht af (ca. 50cm over een afstand van ca. 90m) van zuid(oost) naar (noord)west en zet zo reeds eerder de daling in richting de vallei van de Leie.



Afb. 3.4. Puttenplan met aanduiding van de maaiveld- en vlakhoogtes en de locaties van de profielen.

De bodemopbouw is bestudeerd door middel van vijf profielraaien (Afb. 3.4). Uiteindelijk zijn 29 profielen gezet, telkens over een breedte van ca. 1m. Daaruit blijkt dat de bodem op het terrein een vrij homogene opbouw heeft (Afb. 3.5).

Onder een ca. 30 tot 50cm dikke laag teelaarde (1000) met scherpe ondergrens bevindt zich reeds de ongeroerde moederbodem. Daarvan is de bovenste 15 tot 35cm te beschouwen als een verweringshorizont, met name dat deel van de moederbodem dat door fysieke en/of chemische vertering gehomogeniseerd is tot een bruine en weinig leesbare laag (5100). De vertering ging overigens vrij diep, tussen 45 en 60cm onder het huidige maaiveld. Onder dit horizont heeft de niet verweerde moederbodem (5000) een gevlekte textuur met een grijsgele kleur, met spikkels mangaan en ijzer. Ter hoogte van werkput 3 heeft de moederbodem een hogere kleicomponent. In het zuidwestelijke deel van het onderzoeksgebied (werkputten 3 en 4) vertonen de profielen aan de straatkant onder de recente ploeglaag nog een bruingeel pakket met scherpe ondergrens (1100) (Afb. 3.6). Het betreft een ophoging met een dikte tussen 15 en 28cm. Vermoedelijk is de berm opgehoogd bij de heraanleg van de Ten Hedestraat.



Afb. 3.5. Profiel 103-2 in werkput 2



Afb. 3.6. Profiel 103-3 in werkput 4, met onder de recente ploeglaag een ophogingspakket.

3.4. HERKENBAARHEID EN CONSERVERINGSGRAAD VAN DE ARCHEOLOGISCHE SPOREN

De verweringshorizont bevindt zich in de bovenste ca. 15 tot 30cm van de ongeroerde moederbodem. Door de fysieke en/of chemische verwerking zijn evenwel aanwezige archeologische bodemsporen op die diepte volledig vervaagd. Enkel antropogene bijmenging in de vorm van houtskoolfragmenten (niet van natuurlijke oorsprong), verbrande leem of archeologische vondsten indiceert de aanwezigheid van gedegradeerde bodemsporen in de verweringshorizont. Op het onderzochte terrein bestaat deze bijmenging voornamelijk uit fragmenten aardewerk en houtskool. Indien de archeologische bodemsporen diep genoeg doorlopen kunnen nog restanten van deze sporen op grotere diepte, onder de verweringslaag, bewaard zijn. Dit varieert samen met de dikte van de laag, verspreid over het onderzoeksgebied.



Afb. 3.7. Bodemprofiel ter hoogte van crematiegraf CR01.

4. STEENTIJDEN

D. Teetaert

Er zijn tijdens de opgraving in totaal 28 vuurstenen artefacten aangetroffen. Ze vormen de oudste getuigen van menselijke activiteit binnen het onderzoeksgebied. Alle vuursteenfragmenten zijn aan een materiaalspecialist voorgelegd (Ph. Crombé, UGent). In twee gevallen betreft het matig tot zwaar verbrande brokstukjes. Onder de 28 resterende artefacten zijn er *chips* (*n* 14), afslagen (*n* 8), microklingen (*n* 3), een kling, een schrabber en een *éclat outrepassé*. Met uitzondering van één *chip* vertonen de artefacten geen sporen van verbranding. Ze zijn vervaardigd uit lokale grijze of bruine vuursteensoorten. Een fragment van een zeer regelmatige kling is uit een ‘exotische’ vuursteensoort gemaakt (Afb. 4.1).



Afb. 4.1. Spreiding van de vuurstenen artefacten binnen het onderzoeksgebied.

Afb. 4.1 toont de spreiding van de vuurstenen artefacten binnen het onderzoeksgebied. Twee microklingen zijn aangetroffen in het zuidwesten van het terrein. Het gaat om losse vondsten, die niet aan een welbepaalde context te koppelen zijn. Drie artefacten zijn afkomstig uit de vulling van jongere antropogene sporen. Uit een vulling van de IJzertijdpoel (Poel02) in het noordwesten van het onderzoeksgebied zijn een microkling en een afslag gerecupereerd. Een andere afslag is aangetroffen in de vulling van een kuil (KL02) met aardewerk uit de IJzertijd in het zuiden van het terrein.

Het merendeel van de vuurstenen artefacten zijn gevonden ter hoogte van natuurlijke sporen in de noordelijke en oostelijke delen van het onderzoeksgebied. Van de betreffende sporen is de

vulling volledig leeggehaald om alle vondsten te recupereren. In het oosten van het terrein zijn in drie natuurlijke sporen telkens één artefact aangetroffen. Het betreft twee afslagen en één schrabber (Afb. 4.4). Een windval in het noorden van het terrein had 11 *chips* en een afslag in de vulling. Uit een nabijgelegen windval zijn nog drie *chips*, waarvan één vrij zwaar verbrand, en een klingfragment gerecupereerd. Het betreft een zeer regelmatige kling met fijne tanding op de linkerboord, dat typologisch doet aan de laatmesolithische montbaniklingen¹⁵. Dit wordt beschouwd als een bijproduct van de kerfhalveringstechniek, een voor het Mesolithicum kenmerkende technologie die werd gebruikt voor het gecontroleerd breken van klingen en het vervaardigen van microlieten¹⁶. In denken tegenstelling tot de overige vuurstenen artefacten aangetroffen op het terrein lijkt deze kling eerder uit een 'exotische', d.i. een niet lokale vuursteen te zijn vervaardigd (Afb. 4.3).

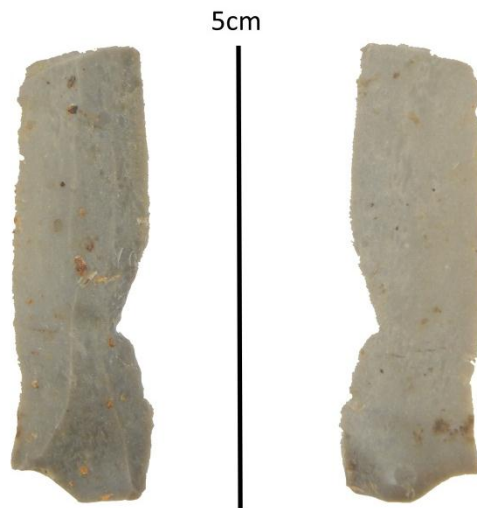
De 28 vuurstenen artefacten die tijdens de opgraving zijn verzameld betreffen debitage materiaal en één enkel werktuig, met name een schrabber. Enkel voor het klingfragment is een voorzichtige en onzekere datering in de late fase van het Mesolithicum mogelijk. Voor alle andere artefacten is geen verfijnde datering voorhanden. In de meeste of alle gevallen kan er van worden uitgegaan dat het verplaatst materiaal betreft.



Afb. 4.2. Microklingen.

¹⁵ Pers. comm. Ph. Crombé (UGent)

¹⁶ <https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/mesolithicum/bronnen>



Afb. 4.3. Fragment van een zeer regelmatige kling uit exotische vuursteen (V58).



Afb. 4.4: Schrabber (V2).

5. IJZERTIJD

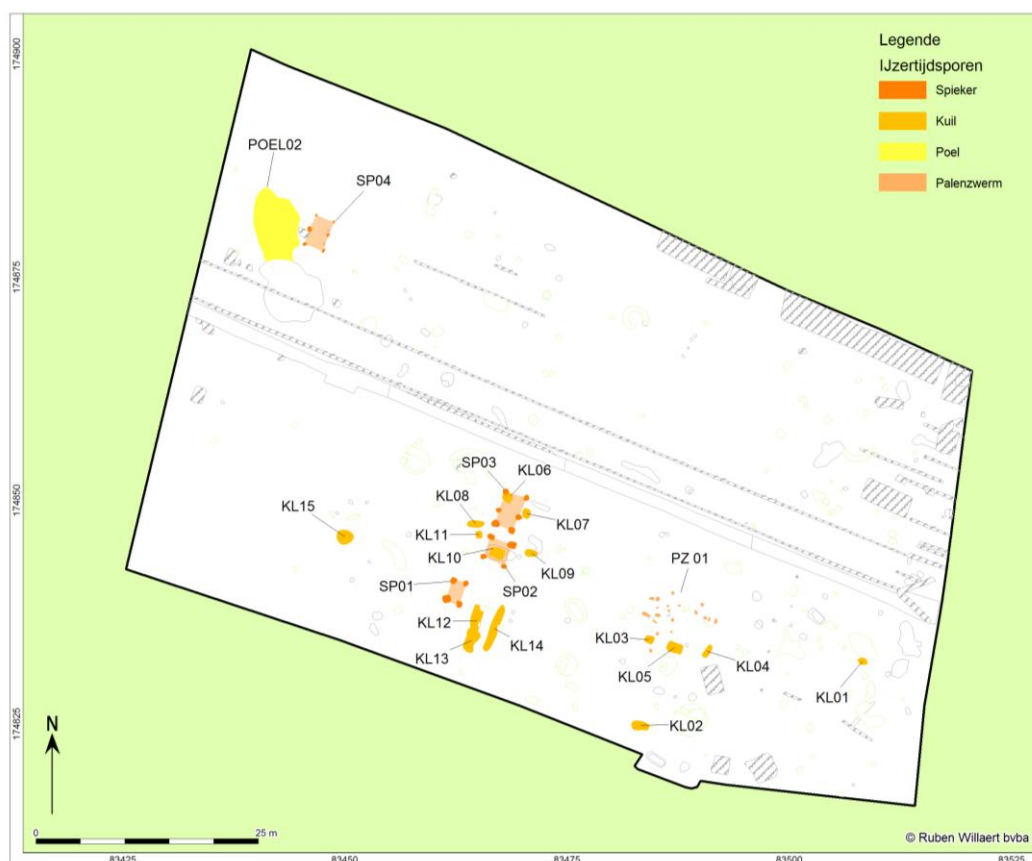
D. Teetaert

5.1. INLEIDING

Het merendeel van de vastgestelde archeologische sporen binnen het onderzoeksgebied dateren in de IJzertijd. Het gaat om paalkuilen, een palenzwerm, kuilen en een poel. In de palenclusters zijn vier structuren herkend die geïnterpreteerd worden als spiekers. Grotere (hoofd)gebouwen werden niet herkend.

De sporen en structuren uit deze periode komen voor in drie zones. Centraal in het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied is er een zone met drie spiekers (SP01 – SP03) en enkele kuilen. Ten oosten daarvan werd een cluster van paalkuilen en enkele kuilen vastgesteld, waarin geen structuren zijn herkend (PZ01). In het noordwesten van het onderzoeksgebied zijn nog een poel (Poel02) en een spieker (SP04) aangesneden (Afb. 5.1).

Op basis van enkele absolute dateringen en het vondstmateriaal zijn de bewoningssporen ter hoogte van de site algemeen te dateren in de late IJzertijd (La Tène).

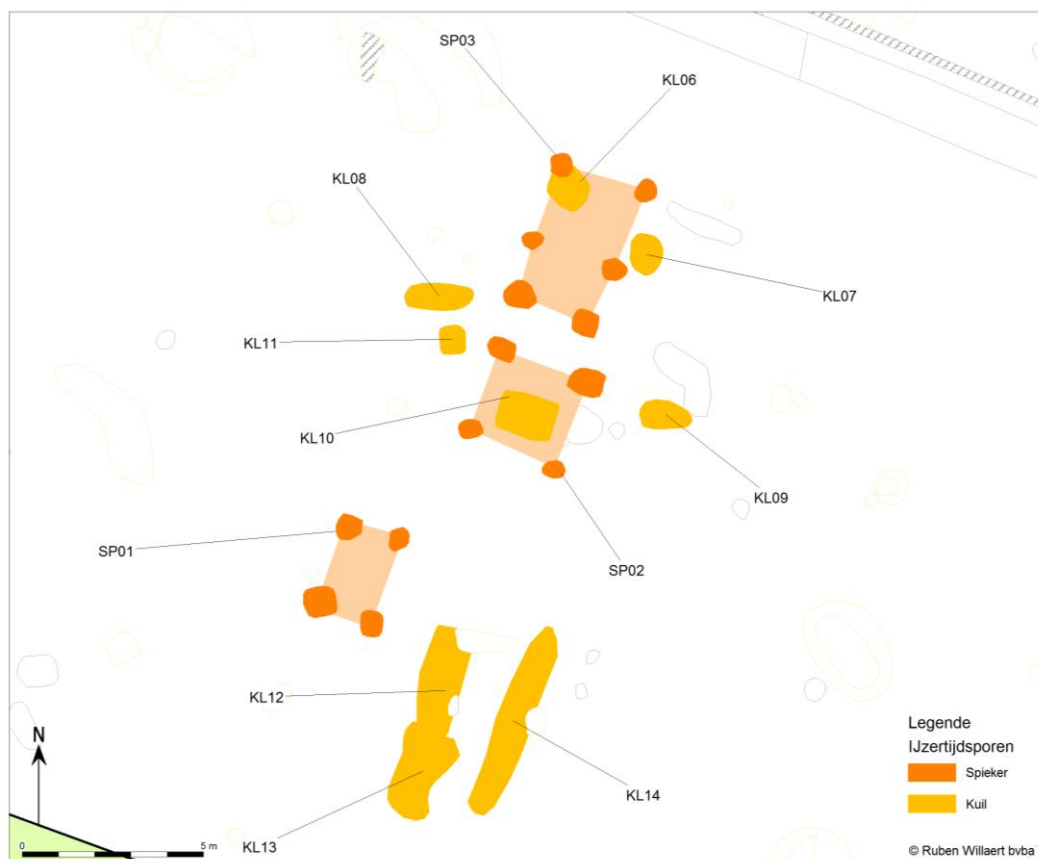


Afb. 5.1. Overzichtskartaal van de site met aanduiding van de sporen en structuren uit de IJzertijd.

5.2. SPOREN VAN LANDGEBRUIK

5.2.1. SPIEKERS

Vier spiekers zijn herkend. Het betreft 4- palige (SP01 en 02) en 6- palige structuren (SP03 en 04), telkens met een noordoost- zuidwest oriëntatie. Drie spiekers clusteren centraal in het zuiden van het onderzoeksgebied, een vierde spieker (SP04) situeert zich in de noordwestelijke hoek van het terrein, onmiddellijk ten oosten van Poel02.



Afb 5.2. Uitsnede van het grondplan ter hoogte van de spiekers in het zuidelijke deel van werkput 3.

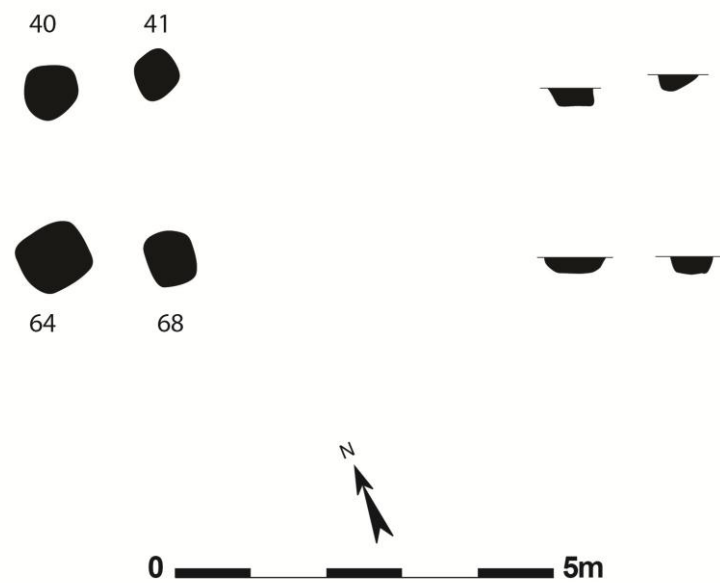
Spieker 01

SP01 is de kleinst vastgestelde spieker. Het heeft een onregelmatig rechthoekig grondplan van ca. 1,40 à 1,55 m bij 2,25 à 2,45 m en is opgebouwd uit vier palen (Afb. 5.3) . Tabel 5.1 geeft een overzicht van de vorm, afmetingen en vullingen van de paalkuilen van het gebouw. De sporen zijn tussen 20 en 24 cm diep onder het opgravingsvlak bewaard en hebben homogeen bruinigrijze vullingen van sterk lemig zand.

Geen van deze paalkuilen heeft vondstmateriaal opgeleverd. Uit de vulling van een paalkuil (S 63) aan de westelijke grens van SP01 is één wandfragment handgevormd aardewerk uit de IJzertijd gerecupereerd. De spieker ligt op ca. 3 m ten zuidwesten van SP02, met een absolute datering in de late IJzertijd, en heeft dezelfde oriëntatie als de overige spiekers. Op basis van deze gegevens wordt voor SP01 een datering in de (late) IJzertijd vooropgesteld.

Putnr.	Spoornr.	Type	Vorm vlak	Vorm coupe	Vulling	Inclusies	Lengte (cm)	Breedte (cm)	Diepte (cm)	Diepte - MV (cm)
3	40	PK	OVL	AFG VK	HOM BRGR		68	60	24	109
3	41	PK	OVL	KOM	HOM BRGR		55	52	22	106
3	64	PK	AFG RH	KOM	HOM BRGR		93	79	20	105
3	68	PK	AFG RH	KOM	HOM BRGR		72	56	22	104

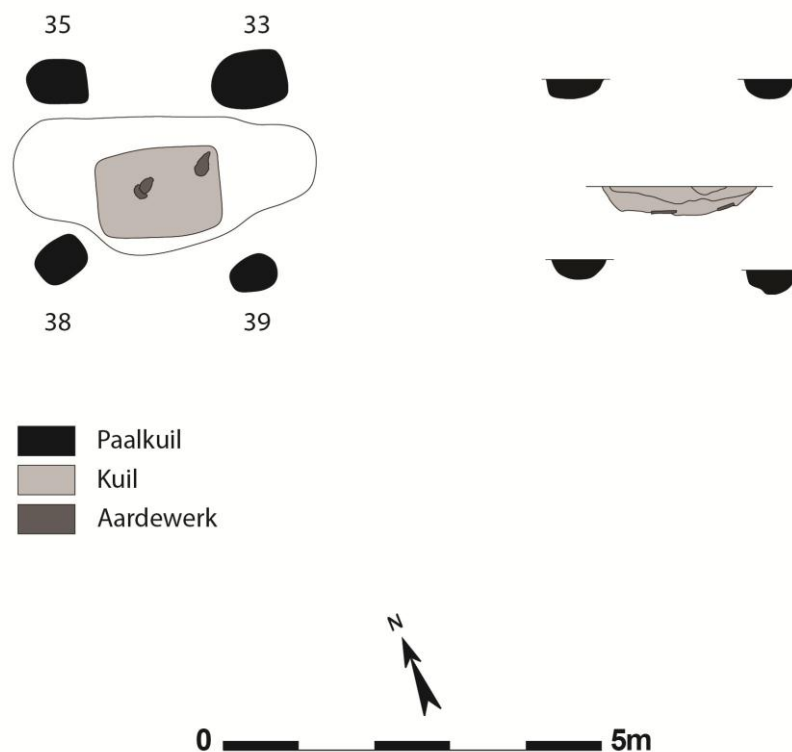
Tab. 5.1. Overzicht van de paalkuilen van SP01



Afb. 5.3. SP01 in vlak en doorsnede (schaal 1:100)

Spieker 02, Spieker 03 en Kuil 10

SP02 heeft een vierkant grondplan van ca. 2,55 m bij 2,40 à 2,55 m. De spieker heeft opnieuw een noordoost- zuidwest oriëntatie en is opgebouwd uit vier palen (Afb. 5.4) . Tabel 5.2 geeft een overzicht van de vorm, afmetingen en vullingen van de paalkuilen van het gebouw. Ze zijn 26 tot 32 cm diep onder het opgravingvlak bewaard en hebben homogeen bruingrijze, soms vrij houtskoolrijke (S 38 en 39) vullingen van sterk lemig zand.



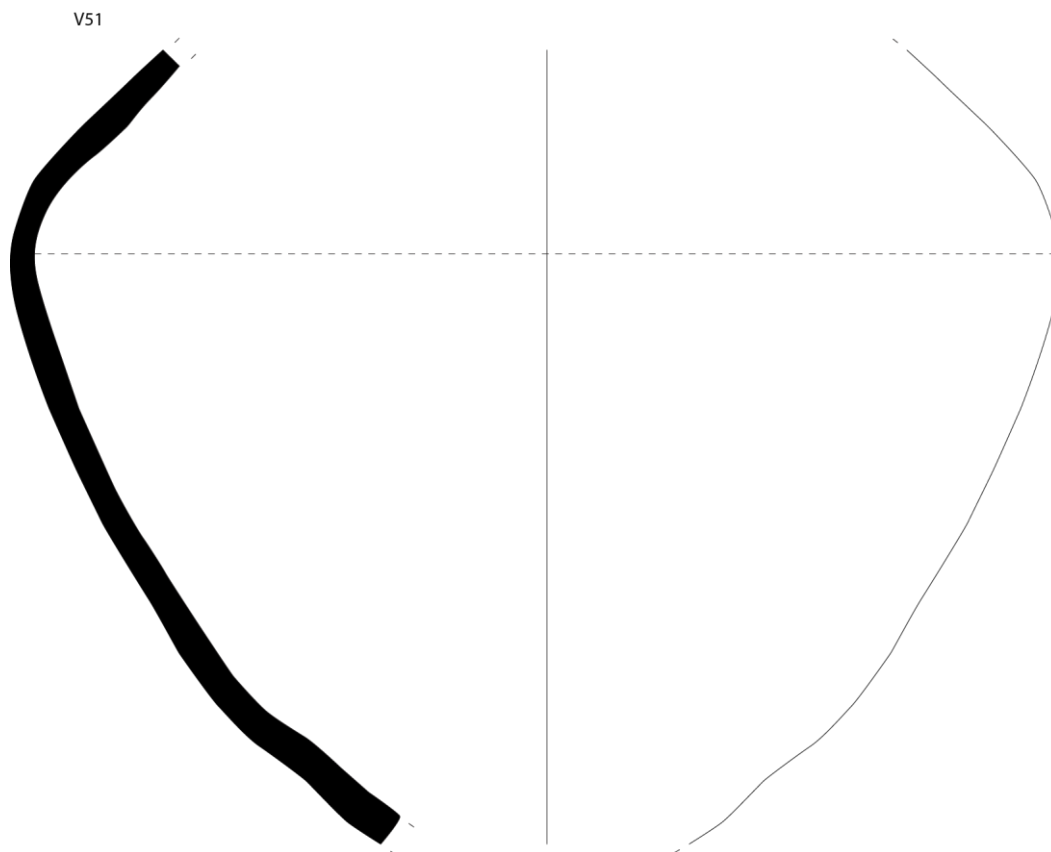
Afb. 5.4. SP02 en KL10 in vlak en doorsnede (schaal 1:100).

Uit twee paalkuilen (S 33 en 38) is materiaal gerecupereerd. Het gaat om drie wandfragmenten handgevormd aardewerk, waarvan één fragment met licht besmeten oppervlak. De fragmenten zijn te dateren in de late IJertijd (La Tène). Dit wordt bevestigd door een AMS ¹⁴C-datering (RICH-20710 : 2257 ± 29 BP), uitgevoerd op houtskool uit de vulling van S 38, dat de spieker plaatst tussen 320 BC (58,2 %) 200 BC of mogelijk iets vroeger tussen 400 BC (37,2 %) 340 BC.

Putnr.	Spoornr.	Type	Vorm vlak	Vorm coupe	Vulling	Inclusies	Lengte (cm)	Breedte (cm)	Diepte (cm)	Diepte - MV (cm)
3	33	PK	AFG RH	KOM	HOM BRGR		74	65	26	105
3	35	PK	AFG RH	KOM	HOM BRGR		74	57	26	108
3	38	PK	AFG RH	KOM	HOM BRGR	HK	72	53	26	108
3	39	PK	OVL	KOM	HOM BRGR	HK	70	48	32	111

Tab. 5.2. Overzicht van de paalkuilen van SP02.

Centraal in SP02 is een kuil (KL10) vastgesteld (Afb. 5.4 en 5.6). De kuil vertoont in het vlak een afgerond rechthoekige vorm van 204 cm bij max. 180 cm. In coupe is het spoor komvormig, met aan zuidelijke zijde een steile wand en met een vlakke bodem. Het bleef tot 38 cm diep onder het afgegraven niveau bewaard en heeft een homogene en licht houtskoolrijke vulling van bruingrijs sterk lemig zand. Aan de zuidoostelijke zijde is bovenop deze vulling nog een tweede, homogeen lichtbruine laag vastgesteld. Uit de bovenste vullinglaag zijn zes wandfragmenten handgevormd en besmeten aardewerk gerecupereerd, enkele grotere wandfragmenten lagen op de bodem van de kuil. Samen met een aantal kleinere scherven gaat het om 66 fragmenten van hetzelfde handgevormde recipiënt. Enkel wandfragmenten zijn bewaard, zodat de diameter van de pot niet met zekerheid te achterhalen is. Het profiel is gereconstrueerd kunnen worden over een hoogte van 42 cm. Bovenaan is de aanzet naar de hals net zichtbaar, onderaan is geen aanzet naar de bodem vastgesteld. Het aardewerk heeft een dikte van 1,5 cm aan de schouder, 1,3 cm aan de overgang naar de buik en 1,9 cm onderaan het profiel. De pot heeft een gegladde hals en is volledig besmeten vanaf de schouder tot de onderkant van het bewaarde profiel. Typologisch gaat het om een voorraadpot, vergelijkbaar met het exemplaar dat aangetroffen werd te Huise-Lozer, op iets meer dan 10 km ten noordoosten van het onderzoeksgebied¹⁷.



Afb. 5.5. Voorraadpot afkomstig uit KL10 (schaal 1:4).

KL10 ligt binnen de grenzen van de spieker en oversnijdt de paalkuilen van het gebouw niet. Wel wordt de kuil aan oostelijke zijde oversneden door een paalkuil (S 79), die niet bij het gebouw lijkt te horen. De positie van de kuil doet vermoeden dat KL10 bij SP02 hoort, en bijgevolg uit

¹⁷ Van Doorselaer A. 1973 & 1977

eenzelfde bewoningsfase dateert. Een AMS 14C-datering (RICH 20714: 2499 ± 29 BP), uitgevoerd op enkele verkoolde zaden uit de vulling van de kuil, plaatst KL10 niettemin tussen 790 (95,4 %) 530 BC, d.i. in de vroege IJzertijd. Het aardewerk afkomstig uit de kuil lijkt eerder te dateren in de La Tèneperiode, overeenkomstig de datering van de spieker. Vermoedelijk is de absolute datering uitgevoerd op KL10 gecontamineerd en is de kuil wel degelijk met de SP02 in verband te brengen. In dat opzicht is de context mogelijk als een silo te beschouwen, al vertoont het niet de typische trechtersvorm, met smallere bovenkant en bredere onderkant, dat vaak met dergelijke sporen in verband wordt gebracht. Enkele verkoolde zaden uit de vulling van de kuil wijzen mogelijk in die richting. Mogelijk had de kuil een andere functie. Op ca. 18m ten oosten van KL10 en SP02 werd uit een paalkuil een spinschijfje (Afb. 5.10) gerecupereerd, wat kan wijzen op huishoudelijk ambachtelijke activiteiten in deze zone van de IJzertijdnederzetting.



Afb. 5.6. KL10.

Op minder dan 1 m ten noorden van SP02 ligt SP03, bijna perfect in het verlengde van SP02 en volgens eenzelfde oriëntatie (Afb. 5.7). Het betreft een 6- palige structuur, opgebouwd uit twee rijen van elk drie paalkuilen die in zuidwestelijke richting licht naar elkaar toelopen. Het resultaat is een onregelmatig rechthoekig grondplan van ca. 2 à 2,45 m bij 3,75 à 4 m (Afb. 5.8).



Afb. 5.7. SP02, KL10 en SP03 (bovenaan) in doorsnede.

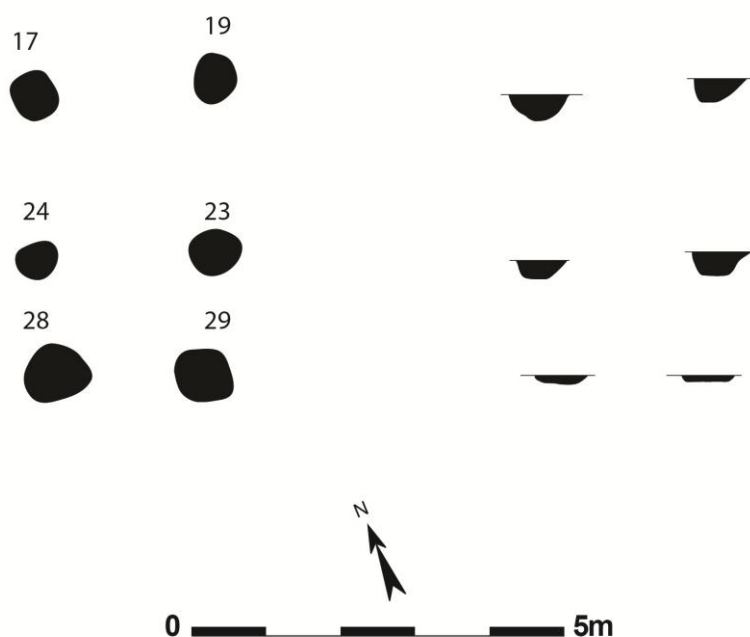
Tabel 5.3 geeft een overzicht van de vorm, afmetingen en vullingen van de paalkuilen van SP03. Ze zijn tussen 8 en 36 cm diep bewaard onder het opgravingsvlak, met de minst diepe paalkuilen aan de zuidelijke zijde van het gebouw, en hebben homogene en weinig houtskoolrijke vullingen van bruingrijs sterk lemig zand. Uit vier paalkuilen (S 17, 23, 24 en 28) is materiaal verzameld. Het gaat om 10 wandfragmenten handgevormd aardewerk, waarvan twee fragmenten afkomstig zijn van zoutcontainer van de bleekgele tot roze variant. Dit geeft voor de spieker alvast een datering na 600 v.Chr.¹⁸. Op basis van de nauwe ruimtelijke relatie met SP02, de gelijkaardige oriëntatie en het vondstmateriaal wordt voor SP03 een datering in de late IJzertijd vooropgesteld.

Putnr.	Spoornr.	Type	Vorm vlak	Vorm coupe	Vulling	Inclusies	Lengte (cm)	Breedte (cm)	Diepte (cm)	Diepte - MV (cm)
3	17	PK	OVL	KOM	HOM BRGR	HK-	80	64	36	116
3	19	PK	OVL	KOM	HOM BRGR	HK-	70	58	32	111
3	23	PK	OVL	KOM	HOM BRGR	HK-	80	60	32	112
3	24	PK	OVL	KOM	HOM BRGR	HK-	66	50	24	107
3	28	PK	OVL	KOM	HOM BRGR	HK-	75	70	12	96
3	29	PK	AFG RH	KOM	HOM BRGR	HK-	74	70	8	88

Tab. 5.3. Overzicht van de paalkuilen van SP03.

¹⁸ pers. comm. G. De Mulder (UGent)

De noordwestelijke hoekpaal (S 17) van SP03 oversnijdt een kuil (KL06) die binnen de grenzen van deze structuur ligt. Rondom SP03 en SP02 zijn nog enkele andere kuilen aangesneden (KL07 t.e.m. 09, KL11). Ze worden besproken in hoofdstuk 5.2.3.



Afb. 5.8. SP03 in vlak en doorsnede (schaal 1:100).

Spieker 04

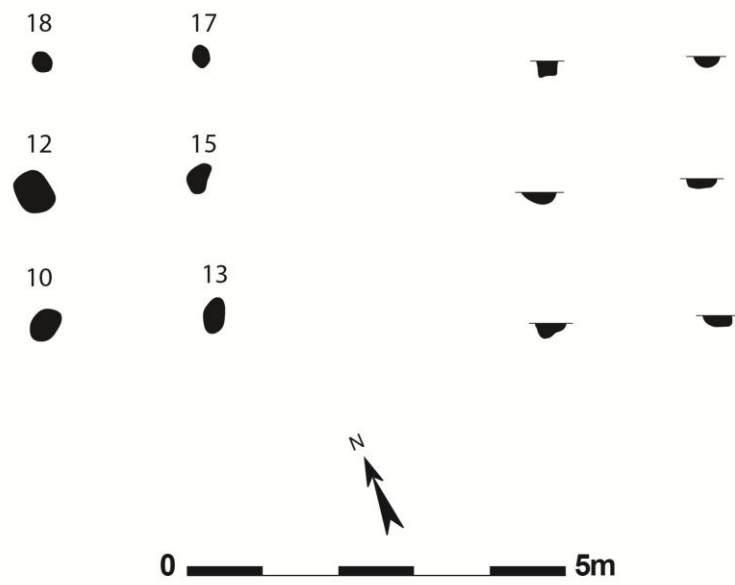
SP04 betreft een 6- palige structuur, opgebouwd uit twee parallelle rijen van elk drie paalkuilen. Het gebouw heeft een rechthoekig grondplan van ca. 3,45 m bij 2 à 2,20 m (Afb. 5.9). De spieker ligt op ca. 40 cm ten oosten van Poel02, in een zone met lage sporendensiteit.

Tabel 5.4 geeft een overzicht van de vorm, afmetingen en vullingen van de paalkuilen van SP04. Ze zijn tussen 14 en 20 cm diep bewaard onder het opgravingsvlak en hebben homogene vullingen van bruingrijs sterk lemig zand. In de vulling van één paalkuil (S 10) zijn vlekken verbrande leem vastgesteld.

Geen van deze paalkuilen heeft vondstmateriaal opgeleverd. SP04 ligt op ca. 33,50 m ten noordwesten van de overige spiekers, volgt eenzelfde oriëntatie en sluit goed aan bij de afmetingen van SP03. Daarom wordt voor SP04 eveneens een datering in de (late) IJzertijd vooropgesteld.

Putnr.	Spoornr.	Type	Vorm vlak	Vorm coupe	Vulling	Inclusies	Lengte (cm)	Breedte (cm)	Diepte (cm)	Diepte - MV (cm)
4	10	PK	OVL	REV	HOM BRGR	VL	38	33	20	97
4	12	PK	OVL	KOM	HOM BRGR		57	46	16	93
4	13	PK	OVL	KOM	HOM BRGR		47	38	14	92
4	15	PK	ONR	KOM	HOM BRGR		40	26	14	90
4	17	PK	OVL	KOM	HOM BRGR		24	21	15	94
4	18	PK	OVL	AFG VK	HOM BRGR		28	24	20	96

Tab. 5.4. Overzicht van de paalkuilen van SP04.



Afb. 5.9. SP04 in vlak en doorsnede (schaal 1:100).

5.2.2. PALENZWERM

Ca. 16m ten oosten van de zone met spiekers SP01-03, in het zuidelijke deel van werkput 2, komen een aantal kleine paalkuilen in een cluster voor (PZ01). In totaal gaat het om 18 paalkuilen en twee kleine, vermoedelijke kuilen (Tab. 5.5).

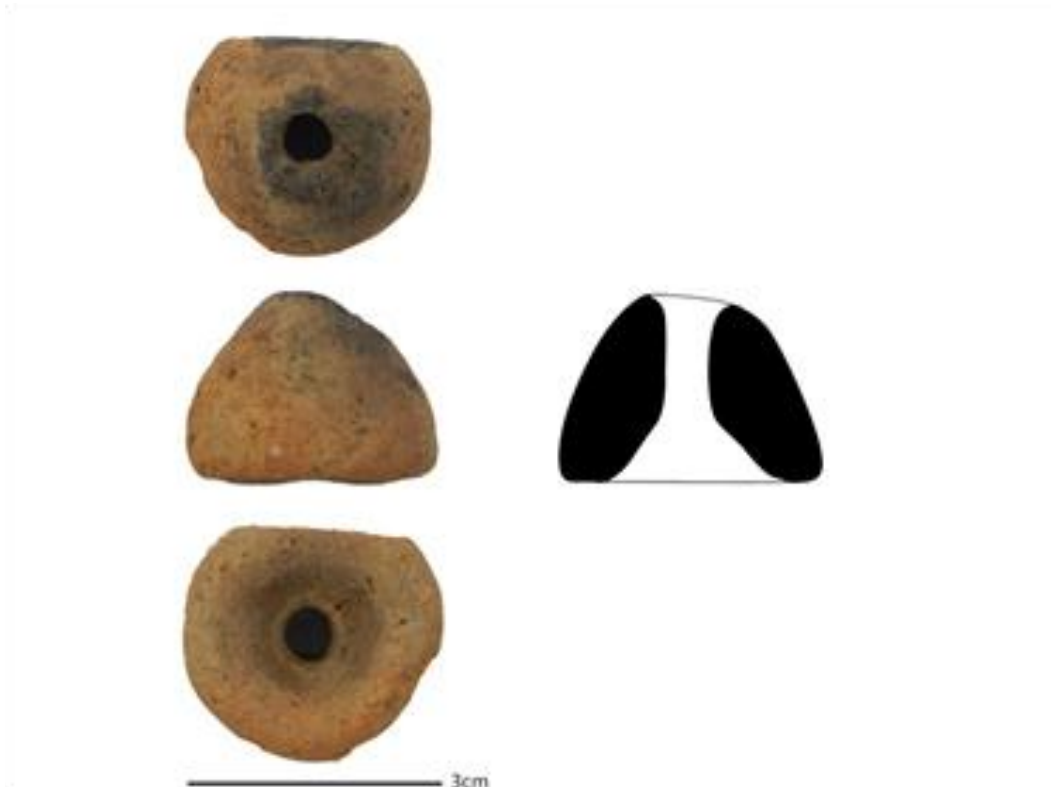
Putnr.	Spoornr.	Type	Vorm vlak	Vorm coupe	Vulling	Inclusies	Lengte (cm)	Breedte (cm)	Diepte (cm)	Diepte - MV (cm)
2	13	KL	OVL	ONR	HOM BRGR		96	40	26	105
2	34	PK	AFG RH	KOM	HOM BRGR		34	30	13	88
2	42	PK	OVL	VLAK	HOM BRGR	HK	28	19	21	101
2	43	PK	AFG RH	KOM	HOM BRGR	HK	36	32	38	114
2	44	PK	AFG RH	KOM	HOM BRGR	HK	18	17	24	105
2	45	PK	AFG RH	KOM	HOM BRGR	VL	26	23	8	88
2	48	PK	OVL	KOM	HET GRDGR	HK+	54	38	17	99
2	49	PK	OVL	KOM	HOM BRGR	HK; VL	32	28	15	97
2	50	PK	OVL	KOM	HOM BRGR	HK; VL	26	23	8	90
2	53	PK	AFG RH	KOM	HOM BRGR	HK	20	18	22	105
2	54	PK	OVL	VLAK	HOM BRGR	HK	54	33	20	100
2	55	PK	AFG RH	VLAK	HOM BRGR	HK	56	38	22	105
2	56	PK	AFG RH	VLAK	HOM BRGR	VL	28	23	12	99
2	57	PK	AFG RH	VLAK	HOM BRGR	HK	32	30	28	113
2	58	PK	AFG RH	KOM	HOM BRGR		34	19	15	100
2	61	PK	OVL	KOM	HOM BRGR	HK; VL	48	30	11	94
2	62	PK	OVL	VLAK	HOM BRGR	HK	45	35	32	118
2	63	PK	OVL	VLAK	HOM BRGR	HK; VL	34	32	16	99
2	64	PK	OVL	KOM	HOM BRGR	HK	48	23	17	101
2	66	KL	OVL	KOM	HOM BRGR		54	32	10	93

Tab. 5.5. Overzicht van de sporen uit het cluster PZ01.

Uit de onregelmatige spreiding van de sporen is geen duidelijk herkenbare structuur af te leiden. Op basis van hun omvang en vulling lijken ze wel samen te horen en sluiten ze nauw aan bij de paalsporen van spiekers SP01 tot 04 met een datering in de IJzertijd. De paalkuilen van SP04 hebben een gelijkaardige omvang, terwijl deze van SP01-03 iets groter zijn. Slechts uit vier sporen (S 13, 43, 57 en 58) is materiaal verzameld. Het gaat daarbij om drie randfragmenten, waarvan één secundair verbrand, en één wandfragment handgevormd aardewerk in IJzertijdtraditie. De kleine fragmenten laten echter niet toe deze datering te verfijnen. Enkele grote kuilen (KL03 en 05) onmiddellijk ten zuiden van de palenzwerm zijn op basis van vondstmateriaal in de late IJzertijd (vroeg tot late La Tène) te dateren, wat in grote mate overeenstemt met de absolute datering voor SP02. Er wordt van uitgegaan dat het cluster paalkuilen (en kuilen) uit diezelfde periode dateert.

Behalve aardewerkfragmenten is in de vulling van S 43 nog een keramisch spinschijfje (Afb. 5.10) aangetroffen. Het betreft een afgeronde, conische vorm met een holle onderkant. Er is een centrale doorboring om het touw doorheen te trekken, maar er zijn geen sporen van een eventuele touwgeleidingsgleuf vastgesteld. Het schijfje (11 gr.) heeft bij de basis een diameter

van 2,8cm en is 2,1 hoog. De centrale doorboring heeft een diameter van 0,6cm. Het object is handgevormd, zacht gebakken, met een oxiderend gebakken buitenkant en een grijze, reducerend gebakken kern. De magering bestaat uit zandkorrels van variërende (0,5 – 2mm) korrelgrootte.



Afb. 5.10. Spinschijf afkomstig uit een paalkuil in het zuiden van werkput 2 (schaal 1:1).

5.2.3. KUILEN

In totaal hebben 15 kuilen binnen het onderzoeksgebied een datering in de IJzertijd gekregen. De datering is daarbij gebaseerd op de vulling van de kuil, het vondstmateriaal afkomstig uit de vulling en/of de ruimtelijke samenhang met andere sporen of structuren uit deze periode.

Al deze kuilen liggen in het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied (Afb. 5.1). KL01 en 15 liggen geïsoleerd van de overige sporen, in respectievelijk de zuidoostelijke en zuidwestelijke hoeken van het onderzoeksgebied. Ook KL02 ligt eerder afgezonderd, aan de Romeinse crematies tegen de grens van de site, op enkele meters onder een sporencluster (PZ01). Dit cluster wordt aan zuidelijke zijde begrensd door KL03, 04 en 05, die er min of meer op één lijn liggen. De overige kuilen situeren zich alle in de zone met spiekers. KL06 tot 11 zwermen rondom spiekers 02 en 03, terwijl de zeer grote KL12, 13 en 14 aan spieker 01 clusteren.

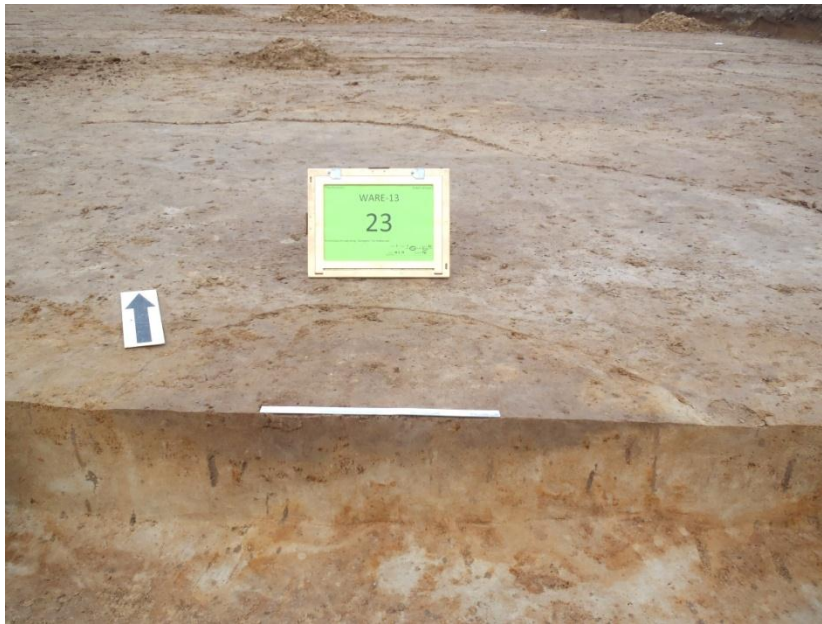
De kuilen worden per cluster besproken. Een tabel geeft daarbij telkens overzicht van de vorm, de vulling met eventuele inclusies en de afmetingen van de kuilen. Alle kuilen zijn in het vlak ovaal tot afgerond rechthoekig van vorm en waren doorgaans scherp afgetekend in de moederbodem. KL10 ligt centraal binnen de grenzen van spieker 02 en is reeds opgenomen in de bespreking van deze structuur.

Kuilen 01, 02 en 15

Structuur	Putnr.	Spoornr.	Vorm vlak	Vorm coupe	Vulling	Inclusies	Lengte (cm)	Breedte (cm)	Diepte (cm)	Diepte -MV (cm)
KL01	1	21	AFG RH	KOM	HOM GRDBR		94	75	10	80
KL02	2	3	AFG RH	KOM	HET LGR/GRBR	HK	220	110	30	110
KL15	4	23	OVL	KOM	HOM GRBR	HK	180	163	28	108

Tab. 5.6. Overzicht van KL01, 02 en 15

KL01 ligt in het zuidelijke deel van werkput 1, in een archeologisch nagenoeg lege zone. Bijna alle vastgestelde sporen in de directe omgeving van de kuil zijn van natuurlijke aard. Het spoor is maar 10 cm diep bewaard onder het opgravingsvlak en heeft een homogene grijsbruine vulling (Afb. 5.11). Uit deze vulling zijn drie wandfragmenten handgevormd aardewerk gerecupereerd, afkomstig van eenzelfde recipiënt met datering in de IJzertijd.



Afb. 5.11. KL01.

KL02 ligt op ca. 2,30 m ten noordwesten van het Romeinse crematiegraf CR01, en ca. 8,50 m ten zuiden van een sporencluster uit de IJzertijd. Het spoor is tot 27 cm diep bewaard onder het vlak en heeft een vrij houtskoolrijke en heterogene lichtgrijs tot grijsbruine vulling (Afb. 5.12). Uit de vulling komen 14 wandfragmenten handgevormd aardewerk, behorend tot eenzelfde recipiënt. Een aantal fragmenten zijn licht besmeten. Er werd tevens een afslag in grijze silex aangetroffen.



Afb. 5.12. KL02.

KL15 is gesitueerd in het zuidelijke deel van werkput 4, in een zone waar nauwelijks andere sporen zijn vastgesteld. De dichtstbijzijnde structuren en contexten, met name spiekers en kuilen uit de IJzertijd, liggen op ca. 12 m naar het oosten toe. Het spoor is tot 28 cm diep bewaard onder het opgravingsvlak en is met een homogeen grijsbruine vulling moeilijk te onderscheiden van de omliggende moederbodem (Afb. 5.13).

Uit de kuil komt slechts één klein handgevormd aardewerkfragment. Het spoor lijkt echter sterk op andere kuilen binnen het onderzoeksgebied die op basis van vondstmateriaal zeker in de IJzertijd te dateren zijn.



Afb. 5.13. KL15.

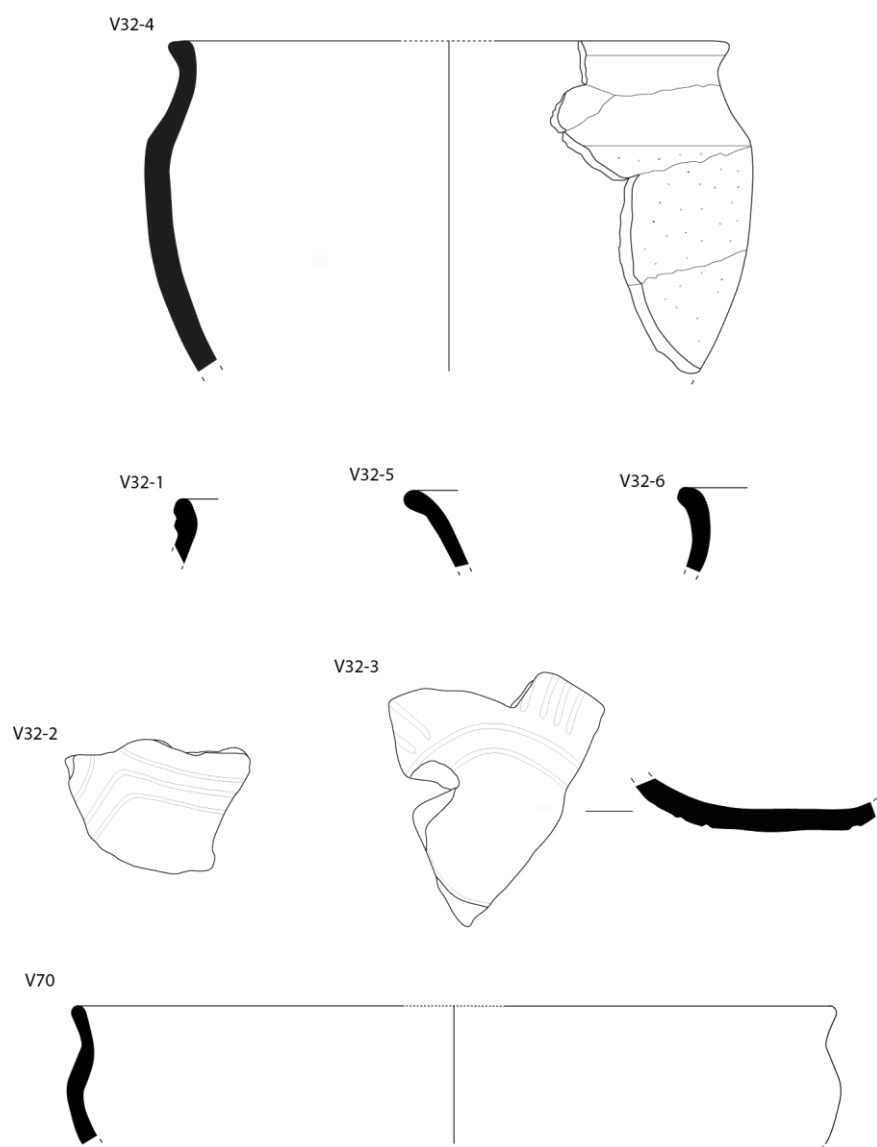
Kuilen 03 tot 05

Structuur	Putnr.	Spoornr.	Vorm vlak	Vorm coupe	Vulling	Inclusies	Lengte (cm)	Breedte (cm)	Diepte (cm)	Diepte -MV (cm)
KL03	2	35	AFG RH	ONR	HOM GRDBR	HK	110	84	31	105
KL04	2	38	AFG RH	KOM	HOM GRDBR	HK-	148	62	27	97
KL05	2	41	AFG RH	AFG RH	HOM GRBR	HK-	177	115	28	100

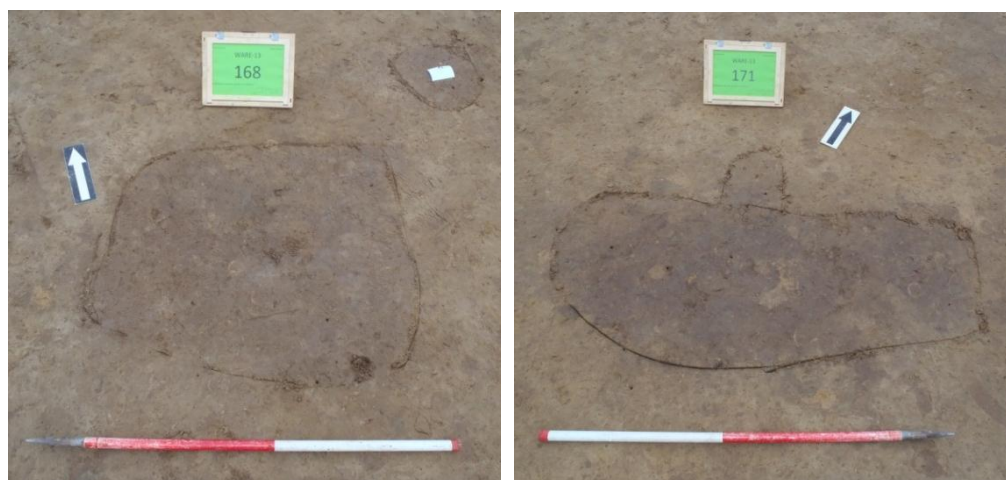
Tab. 5.7. Overzicht van KL03, 04 en 05.

Kuilen 03 t.e.m. 05 vormen de zuidelijke grens van een klein palencluster in het zuidelijke deel van werkput 2. De kuilen liggen er min of meer op een lijn, KL03 en 05 volgens een (noord)west – zuidoost oriëntatie, KL04 loodrecht daar op.

KL03 en 04 hebben homogeen grijs tot donkerbruine vullingen, die scherp aftekenen tegen de lichtere moederbodem (Afb. 5.15). Uit de vulling van KL03 komen 24 fragmenten aardewerk. Op basis van de randfragmenten, waaronder gekeelde en geribbelde randen, gaat het om ten minste vier recipiënten (Afb. 5.14: V32-1, 32-4, 32-5 en 6). Eén recipiënt heeft een geknikte schouder-rand evolutie, een gegladde hals en licht besmeten buik. Aan de binnenwand van de pot zijn een aantal horizontale vegen zichtbaar, vermoedelijk door het effenen van het oppervlak. Een aantal grote wandfragmenten van een tweede recipiënt tonen zeer specifieke versieringspatronen, met een combinatie van verticale en gebogen groeflijnen (Afb. 5.14: V32-2 en 3). Op basis van de aanwezigheid van geribbelde en gekeelde randfragmenten in combinatie met de versiering met groeven, neigt dit ensemble eerder naar een latere fase van de La Tèneperiode. Uit KL04 is geen vondstmateriaal gerecupereerd. KL05 ligt tussen beide andere kuilen in. Het betreft een grote kuil met zowel in vlak als in doorsnede een afgerond rechthoekige vorm (Afb. 5.16) en met een vlakke bodem. Uit de vulling komen twee gegladde randfragmenten van hetzelfde handgevormd recipiënt (Afb. 5.14: V70). Dit recipiënt lijkt eerder thuis te horen in de vroege La Tèneperiode, met name in de 4^{de} of 3^{de} eeuw v.Chr.



Afb. 5.14. Selectie aardewerk afkomstig uit KL03 en KL05 (schaal 1:3).



Afb. 5.15. KL03 en 04 in vlak.



Afb. 5.16. KL05 in vlak en doorsnede.

Kuilen 06 tot 11

Structuur	Putnr.	Spoornr.	Vorm vlak	Vorm coupe	Vulling	Inclusies	Lengte (cm)	Breedte (cm)	Diepte (cm)	Diepte - MV (cm)
KL06	3	18	OVL	KOM	HOM GRBR		100	80	42	121
KL07	3	22	OVL	KOM	HOM BRGR	HK-	98	90	18	97
KL08	3	27	OVL	ONR	HOM GRBR/LGR	HK	156	75	30	114
KL09	3	31	OVL	ONR	HOM BRGR	HK	180	96	53	128
KL10	3	34	AFG RH	KOM	HOM LBR/BRGR	HK-	204	180	38	116
KL11	3	36	AFG RH	KOM	HOM GRBR		74	68	18	102

Tab. 5.8. Overzicht van KL06 t.e.m. 11.

Kuilen 06 en 10 liggen binnen de grenzen van respectievelijk spieker 03 en 02. De overige kuilen zijn geconcentreerd rond diezelfde structuren. KL10 ligt centraal binnen SP02 en zou deel kunnen hebben uitgemaakt van de constructie of verband houden met de activiteiten die zich binnen of rond de constructie afspeelden. KL06 ligt binnen de grenzen van SP03, in de noordwestelijke hoek van dit gebouw, maar wordt er door een hoekpaal oversneden. Uit de vulling van de kuil zijn twee wandfragmenten handgevormd aardewerk met een datering in de IJzertijd verzameld. De fragmenten zijn besmeten.

KL07 en 09 situeren zich net ten oosten van respectievelijk SP03 en SP02. KL07 leunt zeer dicht aan tegen de lange zijde van SP03. Beide kuilen hebben een homogeen bruinigrijze vulling. De bodem van KL09 is vrij vlak, maar heeft een centrale verdieping (Afb. 5.17) waar het spoor tot 53 cm diep onder het opgravingsvlak bewaard is. Uit de vullingen van beide kuilen zijn vondsten gerecupereerd. Bij KL09 betreft het twee wandfragmenten van één handgevormd recipiënt en nog eens vier wand- en twee randfragmenten van een ander handgevormd recipiënt. Bij KL07 gaat het om twee wandfragmenten van een handgevormd en besmeten recipiënt. Al deze fragmenten zijn in de IJzertijd te plaatsen.

KL08 en 11 concentreren zich aan de westelijke zijde van SP02 en SP03, ter hoogte van de grens tussen deze gebouwen. KL08 heeft een homogene en gelaagde vulling van grijsbruin en lichtgrijs, sterk lemig zand. Uit de vulling komen vier wandfragmenten van een handgevormd recipiënt. KL11 heeft een homogeen grijsbruine vulling waaruit slechts één fragment handgevormd aardewerk is verzameld.



Afb. 5.17. KL09 met centrale verdieping.

Kuilen 12 tot 14

Structuur	Putnr.	Spoornr.	Vorm vlak	Vorm coupe	Vulling	Inclusies	Lengte (cm)	Breedte (cm)	Diepte (cm)	Diepte -MV (cm)
KL12	3	70	AFG RH	KOM	HOM GRBR		290	112	38	125
KL13	3	72	ONR	KOM	HOM GRBR		260	126	22	104
KL14	3	74	OVL	ONR	HOM GRBR		540	100	42	125

Tabel 5.9. overzicht van KL 12, 13 en 14.

Kuilen 12 tot 14 liggen geconcentreerd, op ca. 1,30 m ten oosten van SP01 en ca. 4 m ten zuiden van SP02 en 03. Het betreft grote, langgerekte kuilen die de noordoost- zuidwest oriëntatie van de nabijgelegen gebouwen volgen. KL12 en 13 liggen naast elkaar, waarbij KL12 aan zuidelijke zijde door de andere kuil wordt oversneden. KL14, met een lengte van 5,40 m, flankeert beide kuilen aan oostelijke zijde. Hoewel de kuilen in het vlak grote afmetingen vertonen, blijken ze in doorsnede niet dieper te gaan dan de overige kuilen binnen het onderzoeksgebied. Ze hebben een vlakke tot licht afgeronde (KL12 en 13) of onregelmatige bodem (KL14) en homogeen bruingrijze vullingen (Afb. 5.18). Uit de vulling van KL13 zijn geen vondsten verzameld. Uit KL12 komen twee wandfragmenten handgevormd aardewerk van eenzelfde recipiënt, versierd met kamstreken. KL14 bevatte aardewerk van twee recipiënten. Het gaat om drie wandfragmenten van een handgevormd recipiënt en twee wandfragmenten van een ander, licht besmeten recipiënt. Tot slot is in de kuil nog een ijzeren nagel gevonden.

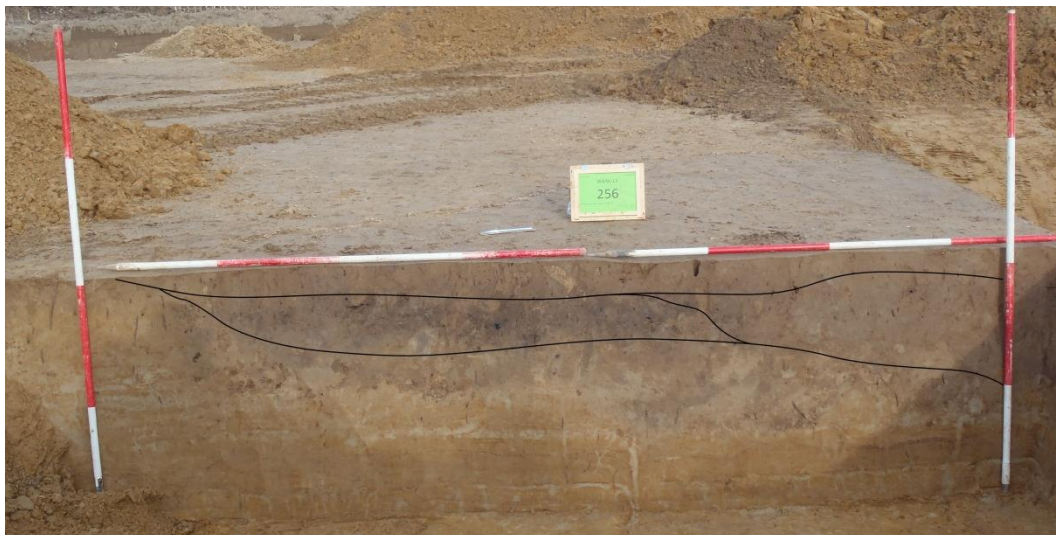


Afb. 5.18. KL14.

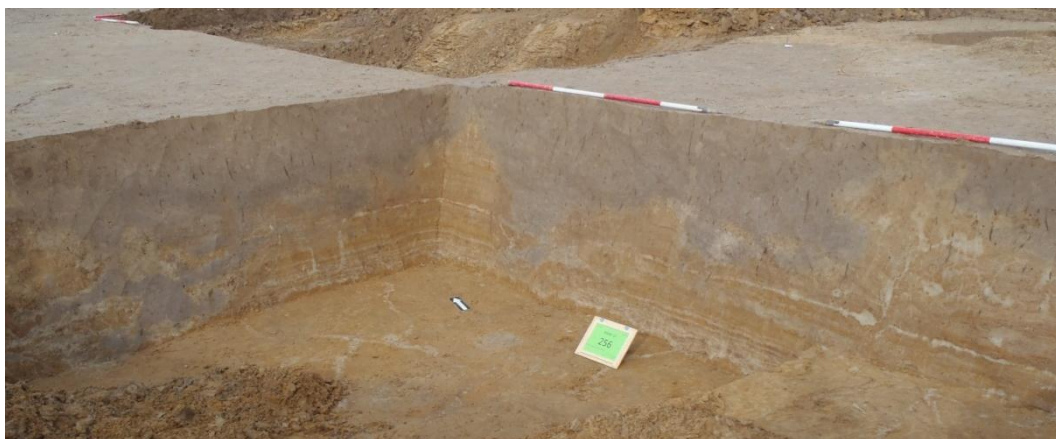
5.2.4. POEL 02

F. Beke

In de noordwestelijke hoek van het onderzoeksgebied situeert zich Poel02. De aflijning van deze poel werd pas duidelijk bij verdieping van het tweede archeologisch vlak (op ca. 0,93m -mv). In het vlak heeft deze een onregelmatige vorm. Het diepste punt situeert zich asymmetrisch in het noordelijke deel van de poel en bevindt zich op 2,05 m onder het huidige maaiveld (+14,63 m TAW). Aan zuidelijke zijde wordt de poel oversneden door een recentere poel waardoor slechts een minimale lengte van 8,1 m bewaard is. Op zijn breedste punt meet de poel 5,2 m. De bodem van de poel is erg onregelmatig en lijkt verschillende malen heruitgegraven (Afb. 5.20). Ook de opvulling indiceert een meerfasig gebruik. De nazak van de poel heeft een bruine homogene kleur. Nog tijdens de IJzertijdoccupatie lijkt de poel te zijn opgegeven en gebruikt om afval in te dumpen. Dit afvalpakket wordt gekenmerkt door een donkergrijze tot bruin pakket met veel houtskoolbijmenging en aardewerk. De gebruiksfase als poel bevindt zich hier net onder en heeft een homogeen grijze kleur waarin geen gelaagdheid werd herkend (Afb. 5.19). Onder dit pakket bevinden zich de oudere heruitgravingen (Afb. 5.20). Ze hebben een brokkelige structuur en een lichtgrijze kleur. Op verschillende plaatsen is gele, verspitte moederbodem aanwezig.



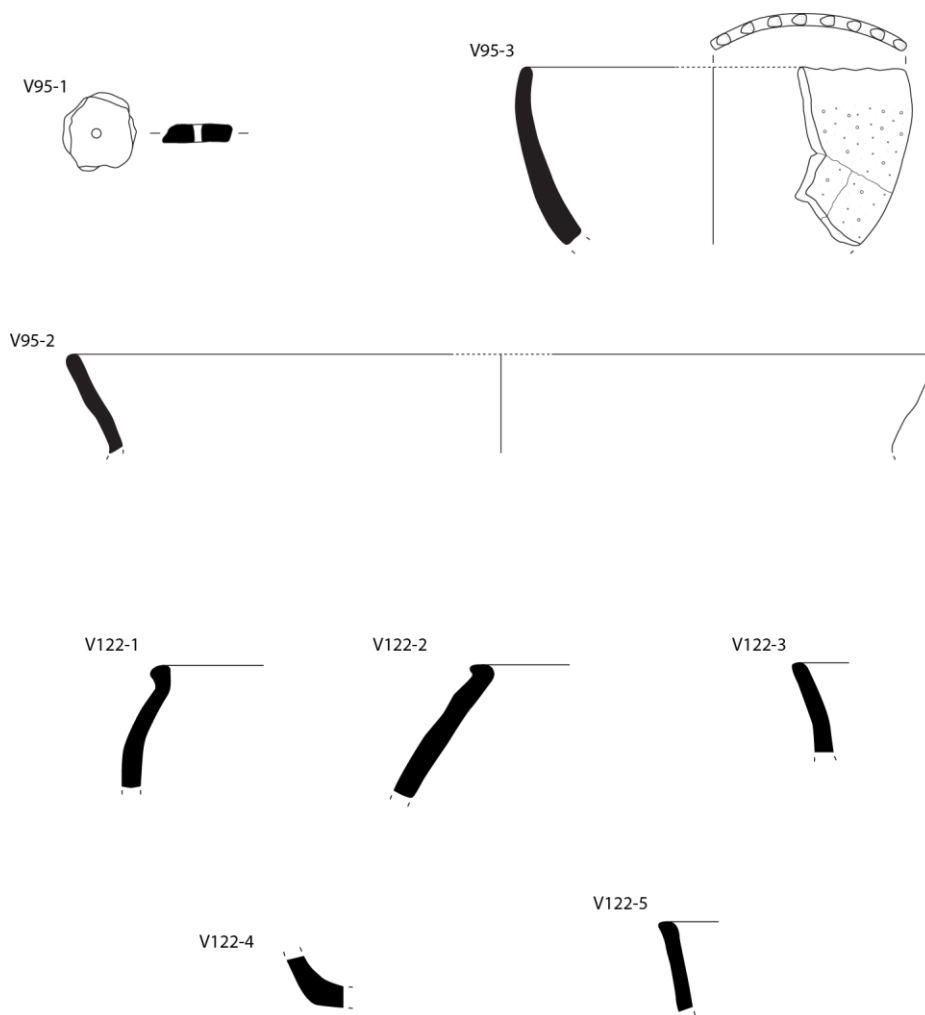
Afb. 5.19. Poel02 in doorsnede.



Afb. 5.20. Poel02 in doorsnede.

De opvullingssequenties van de poel werden op drie plaatsen bemonsterd voor pollenonderzoek. Het afvalpakket en de oudst herkende gebruiksfase werden bijkomend bemonsterd op macroresten (zie paragraaf 2.5.1 voor specificaties). De botanische specialist selecteerde uit de jongst herkende gebruiksfase enkele zaden en vruchten voor een AMS ^{14}C -analyse. De resultaten van deze absolute datering situeren deze gebruiksfase aan het eind van de vroege IJzertijd en het begin van de late IJzertijd¹⁹.

Uit verschillende opvullingslagen is vondstmateriaal gerecupereerd. Hoofdzakelijk betreft het aardewerk (n=260). Naast het aardewerk zijn een brok natuursteen, enkele spikkels verbrand bot en twee vuursteenfragmenten ingezameld. De vuursteen (V99), een microkling en een afslag, zijn vermoedelijk verspit materiaal (hoofdstuk 4).



Afb. 5.21. Technische tekening van het representatief aardewerk aangetroffen in Poel02 (schaal 1:3).

Het grootste deel van het aardewerk is aangetroffen in het afvalpakket (Afb. 5.21). Dit aardewerk is vervaardigd in prehistorische techniek (handgevormd). De scherven hebben een onregelmatige bakking, waardoor ook de oppervlaktekleur varieert tussen donkergrijs (zuurstofarm) tot lichtbruin (zuurstofrijker gebakken). De oppervlaktebehandeling varieert en is zowel ruwwandig

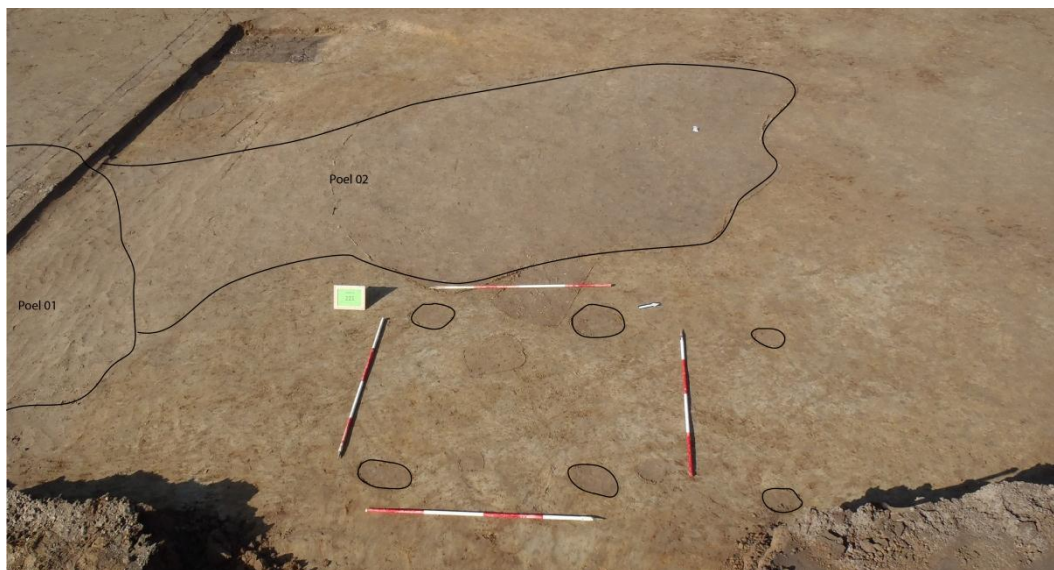
¹⁹ RICH-20715, 2359±29BP: probability 95,4%: 540BC - 380BC; of probability 68,%, 475BC (17.2%) 440BC en 435BC (51.0%) 390BC

als geglad. Op verschillende randen zijn vingertopindrukken aangebracht (v122-1,2,3,4). Andere versieringselementen bestaan uit een besmeten oppervlak en gladdingslijnen. Enkele wand- en randscherven laten toe de aanwezige potvormen te bepalen. Er werd een randfragment aangetroffen van situla-achtig aardewerk (V122-2), een randfragment vermoedelijk afkomstig van een schaal (V95-2), de rand van een kommetje (V95-3), een randfragment van een drieledige pot en enkele geknikte wandscherven van tweeledige potten. Bijzonder is een wandfragmentje met een doorboring (V95-1). De doorboring kan om verschillende redenen zijn aangebracht. De exacte centrale positie van de doorboring binnen de scherf is een aanwijzing dat de scherf met doorboring een secundair gebruik heeft gekend, mogelijk als spinschijfje.

De determinatie van dit aardewerk laat toe de dempingsfase van de poel algemeen in de vroeg La Tène periode te dateren. Indicerend voor deze datering is de aanwezigheid van tweeledige potten en de nog steeds aanwezige besmeten component²⁰.

Het is niet zeker welke functie deze poel had. Algemeen werden zij gebruikt voor de opvang van water dat kon dienen als drinkwater voor vee. De mestschimmel aangetroffen bij het botanisch onderzoek kan deze hypothese ondersteunen. Duidelijke sporen van vertrappeling zijn in de poel niet vastgesteld.

Net langst de oostelijke zijde van de poel situeert zich een 6-palige houtbouw (SP04) (Afb 5.22). De ruimtelijke relatie doet vermoeden dat SP04 een gelijktijdig gebruik kent met ten minste één van de gebruiksfases van de poel.



Afb. 5.22. Spieker 04 situeert zich net ten oosten van Poel02.

²⁰ pers. comm. G. Demulder

5.3. VEGETATIERESTEN UIT DE IJZERTIJD

F. Verbruggen

Hoewel de resultaten van het palynologisch onderzoek onvoldoende waren om de botanische stalen volledig te onderzoeken geven de resultaten van het waarderend botanisch onderzoek enige informatie over de aanwezige vegetatie.

Van Poel02 zijn in totaal twee pollenstalen en één macrobotanisch staal gewaardeerd. De resultaten van het waarderend onderzoek naar botanische macroresten zijn weergegeven in tabel 5.10, terwijl deze van het pollenonderzoek zijn samengevat in tabel 5.11.

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Macrorest	125
Oliehoudende gewassen			
<i>Brassica napus/rapa</i>	Koolzaad/raapzaad	zaad	
Granen			
<i>Hordeum vulgare</i>	Gerst	korrel	1
<i>Hordeum vulgare</i>	Gerst	aarspilfragment	
<i>Triticum dicoccum</i>	Emmertarwe	korrel	1
<i>Triticum dicoccum</i>	Emmertarwe	aarvorkje	2
Cerealia	Granen	korrelfragment	2
Cerealia	Granen	kaf	1
cf. Cerealia	cf. Granen	korrelfragment	2*
Akkeronkruiden			
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Hanenpoot	vrucht	
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Beklierde duizendknoop	vrucht	1
<i>Scleranthus annuus</i>	Eenjarige hardbloem	vrucht	
<i>Veronica hederifolia</i>	Klimopererepijs	zaad	
cf. <i>Vicia hirsuta</i>	cf. Ringelwikke	zaad	1*
Overige botanische resten			
Houtskool			++
cf. Brassicaceae	cf. Kruisbloemenfamilie	zaad	1*
Overige niet-botanische resten			
Insecta	Insect	exoskelet	
Concentratie			Laag
Conservering			Goed
Analyse?			Nee
Datering?			Ja

Tab. 5.11. Resultaten waarderend macrobotanisch onderzoek Waregem, Ten Hedestraat.

*=niet geselecteerd voor een 14C-datering. **= mocht een datering aan monster a (zaden) niet voldoende koolstof voor een betrouwbare datering opleveren, dan kan monster b (houtskool) uitkomst bieden.

In de afvallaag (Poel02, laag 21) zijn enkele verkoolde resten aanwezig, die over het algemeen goed geconserveerd zijn. Het betreft met name resten van granen, zoals gerst (*Hordeum vulgare*) en emmertarwe (*Triticum dicoccum*). Waarschijnlijk zijn deze granen lokaal verbouwd en/of verwerkt, getuige de vondst van kaf (aarspilfragmenten en aarvorkjes) van beide graansoorten. Tussen de granen groeiden akkeronkruiden, welke zijn meegeogst en zodoende op het

nederzettingsterrein terecht zijn gekomen. Het betreft beklierde duizendknoop (*Persicaria lapathifolia*) en waarschijnlijk ook ringelwikke (cf. *Vicia hirsuta*).

Het pollenstaal uit laag 23 (AA57) is arm aan pollen. Het grootste deel van het pollenspectrum bestaat uit stuifmeel van granen, vermoedelijk ook van rogge. Verder bevat dit monster veel sporen, die sterk lijken op het T.145 *sensu* van Geel. Tevens is één mestschimmel (T.55B; *Sordaria*-type) aanwezig.

Wat opvalt in dit over het algemeen arme staal is de aanwezigheid van pollen van granen. Het granen-pollentype is het meest voorkomend. Enkele van deze stuifmeelkorrels moeten bestempeld worden als zijnde afkomstig van rogge. Andere zijn afkomstig van haver (*Avena*), die een vergelijkbare geschiedenis heeft als rogge, waarbij het in eerste instantie als akkeronkruid voorkwam en later als zelfstandig gewas is verbouwd.

De vondst van enkele andere pollentypen wijst erop dat deze staal een contaminatie kent. Zo is pollen aanwezig van korenbloem (*Centaurea cyanus*) en van maïs (*Zea mays*). Korenbloem komt met name in de Late Middeleeuwen en in de Nieuwe tijd in Vlaanderen voor. Maïs is in de Late Middeleeuwen of het begin van de Nieuwe tijd in de Lage Landen geïntroduceerd.

Verder bevat dit pollenstaal mogelijk een (verweerde) stuifmeelkorrel van lijnzaad/vlas (cf. *Linum usitatissimum*) en van smalle weegbree (*Plantago lanceolata*), een plant die vaak geassocieerd wordt met menselijke activiteiten. Dat er dierlijke mest in (de nabijheid van) POEL02 aanwezig was, bewijst de vondst van een mestschimmel (T.368; *Podospora*-type). Mogelijk werd vee gedrenkt in deze poel of is mest gebruikt om de vruchtbaarheid van de akkers, waar het graanpollen werd geproduceerd, op peil te houden.

Laboode	Poel	Laag	Concentratie	Conservering	Analyse	AP/NAP-ratio	Bomen (droog)	Bomen (nat)	Boekruiden	Cultuurgewassen	Akker, ruderale en tred	Helde en veen	Gras	Oever en moeras	Water	Houtskool	Mest	Pollen	NPPs	Geschatte ouderdom
AA57	2	23	Laag	Redelijk	Nee	10/90	+-	-	+-	+	+	-	+	+-	+	++++	+-	Cerealia, Poaceae, cf. Secale, Brassicaceae, Asteraceae liguliflorae en tubuliflorae, Pinus, Polypodium, Dryopteris, Caryophyllaceae	T.145, T.128 (alg), T.55B (<i>Sordaria</i> , mest)	IJzertijd of wrs jong
AA58	2	21	Laag	Redelijk	Nee	5/95	+-	+-	-	++	+	-	+	+-	+	++++		Cerealia, Secale, Avena, Plantago lanceolata, Poaceae, Chenopodiaceae, Salix, Pinus, Ranunculus acris-groep, cf. Spargula arvensis, Dryopteris, Ulmus, cf. Linum usitatissimum, Zea mays, Caryophyllaceae, Matricaria-type, Ainus, Centaurea cyanus, Brassicaceae, Picea	T.368 (<i>Podospora</i> , mest), T.128 (alg), T.145, T.114 (zeefplaat), Juncus bufonius zaad	(Late) Middeleeuwen Nieuwe tijd

Tab. 5.11. Resultaten waarderend pollenonderzoek Waregem, Ten Hedestraat.

5.4. SYNTHESE

F. Beke

Binnen het onderzoeksgebied zijn sporen aangetroffen van structuren die binnen een landelijke IJzertijdnederzetting geplaatst moeten worden.

De structuren bestaan uit vier gelijk georiënteerde spiekers, een poel, een palenzwerm en enkele kuilen. Restanten van een hoofd- of woongebouw zijn niet herkend. Mogelijk bevindt dit zich net buiten het onderzoeksgebied of liet deze constructie geen bewaarde grondsporen na²¹.

Drie spiekers clusteren samen met enkele kuilen in de zuidelijke helft van werkput 3. Dergelijke kleine structuren situeerden zich vaak in de directe omgeving van een woongebouw en dienden als opslagruimtes voor landbouwgewassen.²²

Centraal in spieker 02 is een rechthoekige kuil vastgesteld dat een mogelijk restant vormt van een siloachtige kuil of voorraadkuil. Het aardewerk dat in de kuil is aangetroffen behoort toe aan een grote voorraadpot. Spieker 04 situeert zich langs de oostelijke zijde van poel02, ook met datering in de IJzertijd. De ruimtelijke relatie tussen beide contexten doet een gelijktijdig gebruik en een gemeenschappelijke functionaliteit vermoeden.

De datering van de IJzertijdsporen berust op twee AMS ¹⁴C- dateringen en op de typologische datering van het aangetroffen aardewerk. De absolute dateringen situeren de IJzertijdoccupatie tussen 540 BC en 200 BC. Een derde AMS ¹⁴C-datering op KL 10 dateert in de vroege IJzertijd en wordt op basis van het aanwezige aardewerk als gecontamineerd beschouwd. Het merendeel van de aangetroffen aardewerkfragmenten zijn te dateren in de vroege La Tèneperiode. Hiervoor zijn enkele factoren indicatief, zoals de aanwezigheid van 2-ledige potten, een nog aanwezige comonent besmeten aardewerk en fragmenten van zoutcontainer. Op basis van het aardewerk kan de IJzertijdoccupatie iets nauwer gedateerd worden, tussen ca. 475 BC en 200 BC.

²¹ Hierbij kan gedacht worden aan houtbouw op liggers.
(https://onderzoeksbalans.onroenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/romeinse_tijd/bronnen/archeologisch/ci_viele_nederzettingen/landelijk/architectuur)

²² <https://onderzoeksbalans.onroenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie/metaaltijden/bronnen/archeologisch/nederzettingen>

6. ROMEINSE PERIODE

F. Beke

6.1. INLEIDING

Het onderzoeksgebied situeert zich tijdens de Romeinse periode vermoedelijk in de nabijheid van de Romeinse hoofdweg die van Bavai naar de kust liep.²³ Vruchtbare leemgronden langs de Gaverebeek en in de nabijheid van deze weg kenden vermoedelijk een dense occupatie tijdens de Romeinse periode. Ondanks de grote verwachtingen zijn slechts twee structuren aan deze periode te koppelen. Het gaat om twee crematiegraven. De twee graven liggen naast elkaar en situeren zich in de zuidelijke hoek van het onderzoeksgebied (Afb. 6.1).



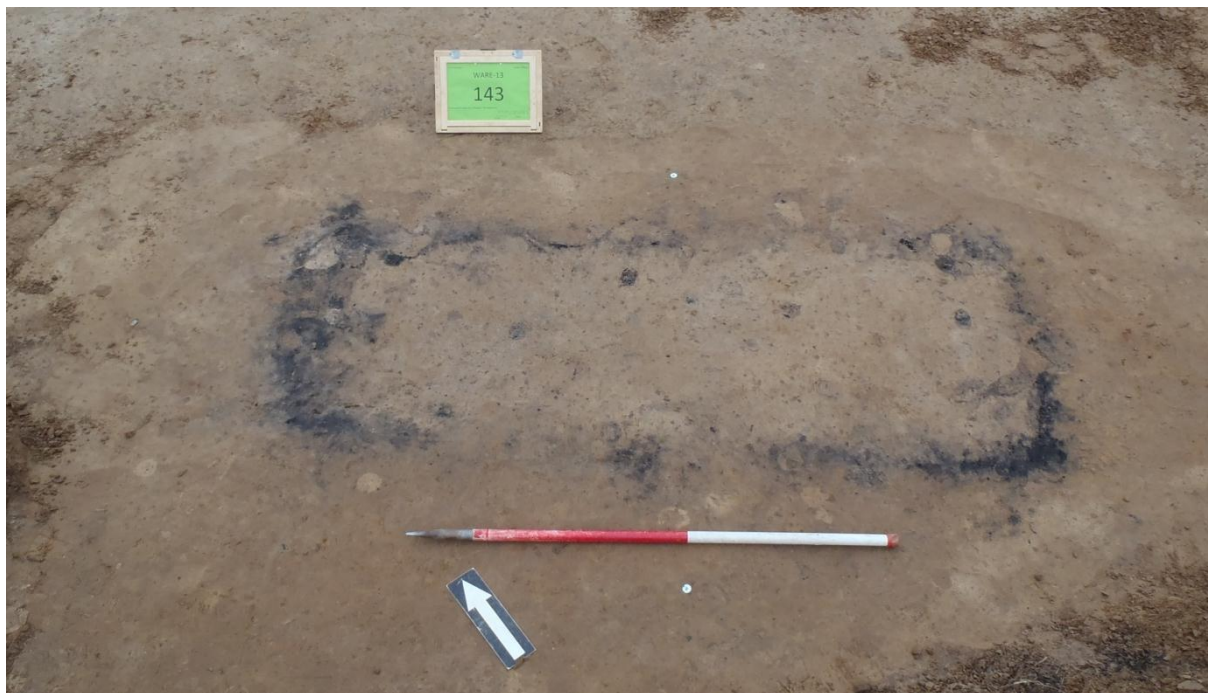
Afb. 6.1. Grondplan met aanduiding van de inheems- Romeinse structuren.

²³ <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/geheel/26043>

6.2. FUNERAIRE SPOREN

6.2.1. CR01

Het crematiegraf bestaat uit een kuil met een ongestructureerde brandstapelrest en twee gestructureerde aardewerkdeposities. De structuur is onderscheiden op 68cm onder het actuele maaiveld, net onderin de verweringshorizont. Het graf tekende zich af als een rechthoekig bodemspoor van 2,24m bij 1m en heeft een noordwest-zuidoost-oriëntatie. De grafkuil is nog 46cm diep bewaard. De bodem van de kuil is onregelmatig.



Afb. 6.2 Crematiegraf CR01 in vlak.

Onderin de grafkuil is er een houtskoolrijke lens, waar de brandstapelrest gedeponeerd is. Het bedekt de volledige bodem van de kuil en heeft een variërende dikte van 10 tot 25 cm. De resten van de brandstapel bestaan hoofdzakelijk uit een houtskoolrijk pakket met daartussen verspreid enkele spikkels verbrand bot, ijzeren nagels, een fragment verbrande steen, twee onvolledige aardewerken potten en een sterk gefragmenteerde fibula.



Afb. 6.3 Crematiegraf CR01 in coupe.

Het verbrand botmateriaal komt verspreid voor binnen het graf en heeft een fragmentatiegraad die kleiner is dan 1cm. In totaal gaat het om 7 gr. bot, minder dan 1% van de totale hoeveelheid²⁴ verwacht botmateriaal van een volwassen mannelijk individu na crematie²⁵.

Er zijn veel ijzeren nagels aangetroffen ($n = 221$). Deze situeren zich opvallend in de noordwestelijke zijde van het graf. De lengte van de ijzeren nagels varieert tussen 0,5cm tot en met 5cm. Verschillende kleine nagels konden gedefinieerd worden als schoennagels. Net naast één van de aardewerken potten is een fragment aangetroffen van een *fibula*. Een verbrand fragment natuursteen is vermoedelijk afkomstig van een maalsteen.



Afb. 6.4 Detailfoto van het verbrand botmateriaal.



Afb. 6.5 Fragment van fibula.

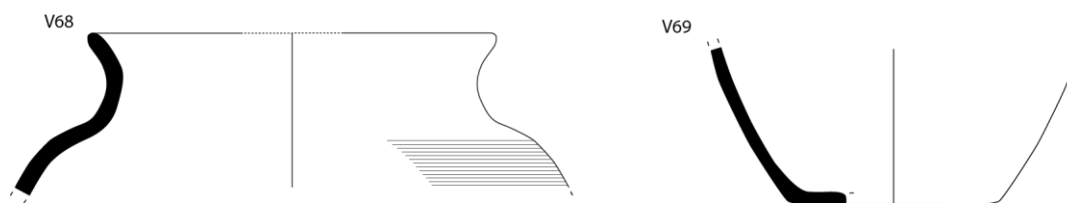
²⁴ Een volwassen mannelijk individu levert gemiddeld rond 2000 gram (tussen 1000 en 3600) verbrand botmateriaal op.

²⁵ McKinley J. 2000 : 404



Afb. 6.6. De ijzeren nagels uit het crematiegraf.

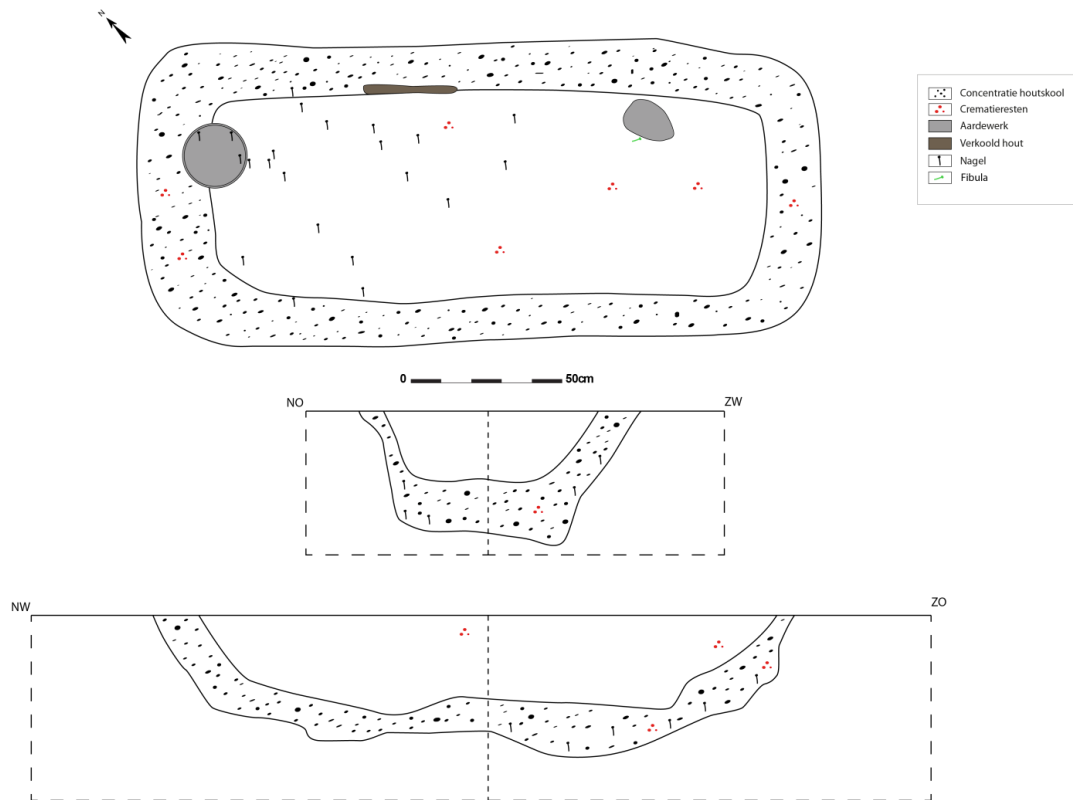
In het crematiegraf zijn twee grote fragmenten van aardewerken recipiënten aangetroffen. Deze werden elk in een hoek van het graf gedeponneerd op de brandstapelrest. Beide pot delen zijn fragmentair, sterk verweerd en tonen sporen van secundaire verbranding. Vermoedelijk hebben ze mee op de brandstapel gestaan. In de noordwestelijke hoek zijn de hals en de rand van een handgevormde kookpot gedeponneerd (V68). De pot heeft een eenvoudige naar buiten geplooid rand, is reducerend gebakken en is dunwandig. Het scherfoppervlak is effen en op de hals zijn horizontale groeven aanwezig. In de zuidoostelijke zijde van het graf is de bodem van een handgevormde pot gedeponneerd (V69). De pot heeft een vlakke bodem en is dunwandig. De bakselstructuur is niet herkenbaar door de sterke secundaire verbranding. Mogelijk behoren deze twee afzonderlijk gedeponneerde fragmenten tot dezelfde handgevormde kookpot. De typologie van het graf en het aanwezige aardewerk dateren het graf in de midden- Romeinse periode²⁶. Een AMS ¹⁴C- datering op het verbrand bot bevestigt deze datering.²⁷



Afb. 6.7 Technische tekening van het aangetroffen aardewerk in crematiegraf CR01 (schaal 1:3).

²⁶ pers. comm. W. De Clercq (UGent)

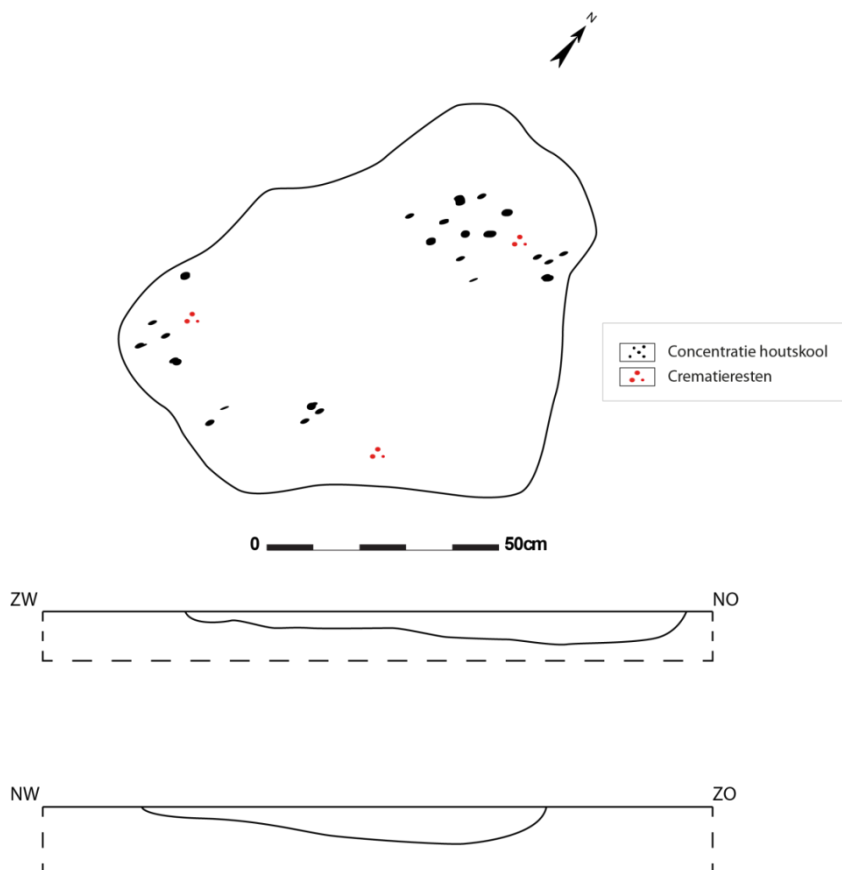
²⁷ RICH-20723, 1824±29BP: probability 95,4%: 80AD-110AD(1.3%); 120AD-260AD(92.1%); 300AD-320 AD (2.0%); of probability 68,%: 135AD-200AD(47.9%) en 135AD-200AD(47.9%)



Afb. 6.8 Technische tekening van crematiegraf CR01.

6.2.2. CR02

Vermoedelijk is hier de onderkant van een ongestructureerde brandstapelrest aangetroffen. De structuur is op 68cm onder het maaiveld herkend, helemaal onderin de verweringshorizont. De vorm van het graf is onregelmatig en meet 1,14 m bij 1m. De grafkuil is nog maximaal 7 cm diep bewaard. De bodem van de kuil is lensvormig. Verspreid komen houtskoolconcentraties voor, samen met enkele spikkels verbrand bot. Naast houtskool en verbrand bot is slecht één kleine scherf handgevormd aardewerk van 1 gr. aangetroffen. Crematiegraf CR02 bevindt zich slechts op 1,65 m van crematiegraf CR01.



Afb. 6.9. Technische tekening van het in crematiegraf CR02.

6.2.3. SYNTHESE EN SITUERING BINNEN EEN REGIONAAL KADER

Crematiegraf CR02 bevindt zich slechts op 1,65m van crematiegraf CR01, wat lijkt te indiceren dat de graven eerder bewust naast elkaar zijn geplaatst. Mogelijk was bij één of allebei de graven een bovengrondse markering aanwezig. Behalve de ligging zijn er geen aanwijzingen om beide graven in dezelfde periode te dateren. Het is niet duidelijk of het gaat om geïsoleerde graven of eerder om onderdelen van een groter grafveld. In zuidelijke richting, buiten het onderzoeksgebied ter hoogte van de Ten Hedestraat bevinden zich mogelijk nog meer graven.

Zowel de opbouw als de inhoud van CR01 vertonen grote gelijkenissen met graven aangetroffen te Huise 't Peerderen in Zingem (O.-VI.), op ca. 10 km ten noordoosten van de site. Daar zijn bij een opgraving in 1995 zes brandrestengraven vastgesteld²⁸. De graven hebben een rechthoekige vorm, gelijk aan CR01, maar zijn iets minder lang. De lengte varieert tussen 1,25 en 1,58 m. In de rechthoekige kuilen zijn onderin resten van een brandstapel gedeponeerd. De resten bestaan in hoofdzaak uit houtskool, een kleine hoeveelheid botmateriaal en veel nagels. Met uitzondering van één graf zijn in elk graf aardewerken potten aanwezig als bijgift (Tab. 6.1).

Ook de dateringen van de crematiegraven te Huise 't Peerdeken komen overeen met de vroegste datering van CR01 (Tab. 6.1), namelijk rond het midden van de 2^{de} eeuw.

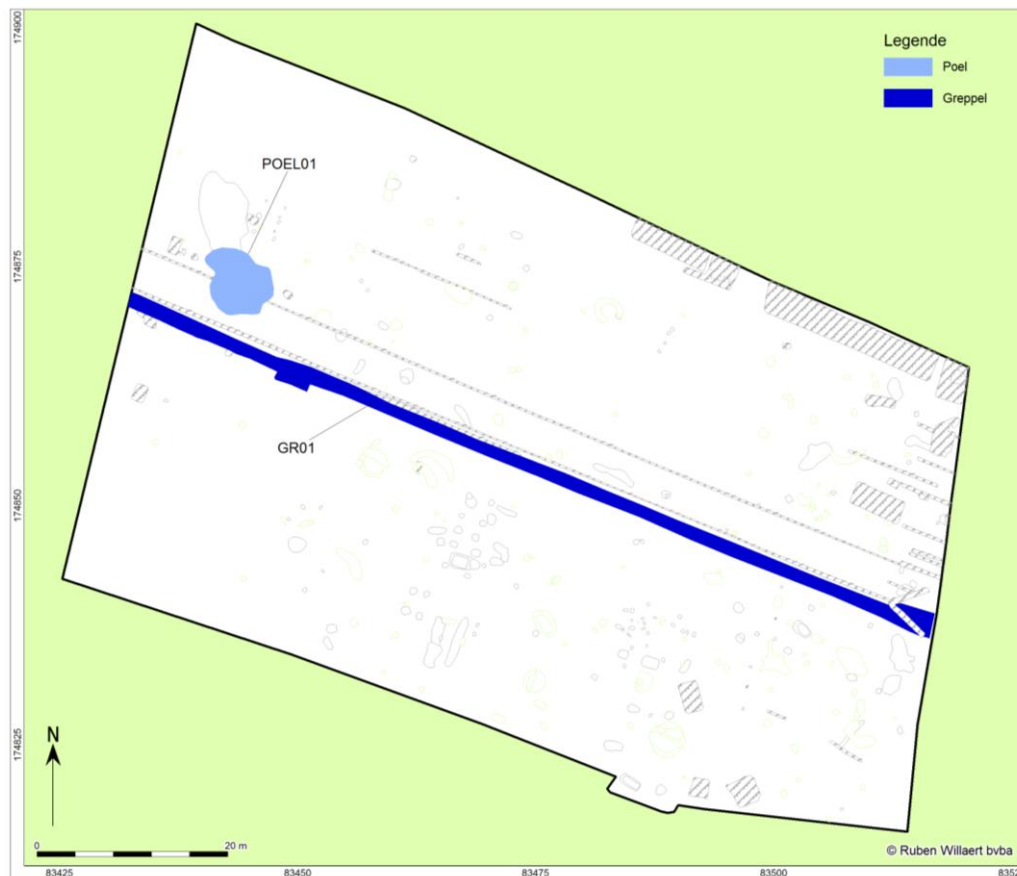
Inhoud van de graven.
Contents of the graves.

Graf nr.	Ceramiek	Metaal	Menselijk bot	Houtskool	Zaden/vruchten	Dierlijk bot	Silica-slakken	Datering
<i>Tomb no.</i>	<i>Ceramics</i>	<i>Metals</i>	<i>Human bone</i>	<i>Charcoal</i>	<i>Seeds/fruits</i>	<i>Animal bone</i>	<i>Clinkers</i>	<i>Period</i>
A	losse scherven	grote nagels schoennagels	+	+	+	-	+	1 ^{ste} -3 ^{de} eeuw
B	1 bord t. sigillata 1 mortarium 1 kruik 2 kl. potten 1 kookpot	1 fibulafragm. grote nagels schoennagels 1 ijzeren vw.	+	+	+	-	+	1 ^{ste} helft tot midden 2 ^{de} eeuw
C	1 kookpot	1 fibulafragm. grote nagels schoennagels	+	+	+	?	+	Ouder dan graf B
D	1 kookpot 2 bekers t. nigra losse scherven	1 munt grote nagels schoennagels	+	+	+	-	+	1 ^{ste} helft tot midden 2 ^{de} eeuw
E	1 kookpot losse scherven	1 ijzeren scheermes(?) grote nagels	+	+	+	-	+	1 ^{ste} helft 2 ^{de} eeuw
F	1 bord t. sigillata 1 beker 1 kookpot losse scherven	grote nagels schoennagels	+	+	+	-	+	midden 2 ^{de} eeuw

Tab. 6.1. Inhoud crematiegraven te Huise 't Peerdeken in Zingem.

²⁸ De Groote K. et al. 1999/2000

7. OVERIGE VONDSTEN EN SPOREN



Afb. 7.1 Grondplan met aanduiding structuren uit de middeleeuwse en postmiddeleeuwse periodes.

7.1. MIDDELEEUEWSE POEL

F. Beke

Poel01 situeert zich in de noordwestelijke hoek van het onderzoeksgebied. Aan noordelijk zijde oversnijdt het Poel02 (Afb. 7.2), dat op basis van een AMS ^{14}C -datering aan het begin van de late IJzertijd gedateerd is.

Poel01 vertoont een onregelmatig ronde vorm en een diameter die varieert tussen 6 en 7m. Het diepste punt situeert zich in de zuidwestelijke hoek op ca. 1,86 m onder het huidige maaiveld. Dit diepste punt wordt gekenmerkt door een organisch pakket, dat werd bemonsterd voor botanisch onderzoek. Een botanisch specialist selecteerde hieruit zaden en vruchten voor AMS ^{14}C -datering. Op basis daarvan dateert Poel01 aan het einde van de Vroege Middeleeuwen tot het begin van de Volle Middeleeuwen²⁹. Er is geen vondstmateriaal verzameld dat deze datering ondersteunt. De aangetroffen vondsten zijn gering. Enkele aardewerkfragmenten ($n = 6$) dateren in de IJzertijd en worden geïnterpreteerd als opspit.

²⁹ RICH-20716: 1159 ± 28 BP: probability 95,4%: 770 AD – 970 AD; probability 68,2%: 770 AD (28,0%) 850 AD, 860 AD (26,2%) 900 AD en 920 AD (14,0%) 950 AD



Afb. 7.2. Poel01 in vlak.



Afb. 7.3. Poel01 in doorsnede.

7.2. MIDDELEEUWSE VEGETATIERESTEN

F. Verbruggen

Hoewel de resultaten van het palynologisch onderzoek onvoldoende waren om de botanische stalen volledig te onderzoeken geven de resultaten van het waarderend botanisch onderzoek op zich al enige informatie over de aanwezige vegetatie.

De resultaten van het waarderend onderzoek aan botanische macroresten zijn weergegeven in tabel 7.1, terwijl deze van het pollenonderzoek zijn samengevat in tabel 7.2.

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Macrorest	96	109
Oliehoudende gewassen				
<i>Brassica napus/rapa</i>	Koolzaad/raapzaad	zaad		1
Granen				
<i>Hordeum vulgare</i>	Gerst	korrel		
<i>Hordeum vulgare</i>	Gerst	aarspilfragment		1
<i>Triticum dicoccum</i>	Emmertarwe	korrel		
<i>Triticum dicoccum</i>	Emmertarwe	aarvorkje		
Cerealia	Granen	korrelfragment		
Cerealia	Granen	kaf		
cf. Cerealia	cf. Granen	korrelfragment		
Akkeronkruiden				
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Hanenpoot	vrucht	2	
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Beklierde duizendknoop	vrucht		
<i>Scleranthus annuus</i>	Eenjarige hardbloem	vrucht	1	
<i>Veronica hederifolia</i>	Klimopererepijs	zaad	2	
cf. <i>Vicia hirsuta</i>	cf. Ringelwikke	zaad		
Overige botanische resten				
Houtskool			++	+
cf. Brassicaceae	cf. Kruisbloemenfamilie	zaad		
Overige niet-botanische resten				
Insecta	Insect	exoskelet	+-	+- (recent)
Concentratie			Zeer laag	Zeer laag
Conservering			Goed	Slecht
Analyse?			Nee	Nee
Datering?			Ja? **	Nee **

Tab. 7.1 Resultaten waarderend macrobotanisch onderzoek Waregem, Ten Hedestraat. *=niet geselecteerd voor een 14C-datering. **= mocht een datering aan monster a (zaden) niet voldoende koolstof voor een betrouwbare datering opleveren, dan kan monster b (houtskool) uitkomst bieden.

Van Poel01 zijn in totaal vier pollenstalen en twee macrobotanische stalen gewaardeerd. De pollenstalen zijn arm tot zeer arm en bevatten matig geconserveerd stuifmeel. In laag 6 (AA53) is

pollen aanwezig van de waterplant kransvederkruid (*Myriophyllum verticillatum*). Het overige pollen, dat sporadisch is aangetroffen, is afkomstig van diverse vegetatietypen.

De laag erboven, laag 4 (AA45) is ietwat rijker aan pollen. Het grootste deel van het pollen is afkomstig van planten van natte ondergrond, zoals els (*Alnus*) en grassen (Poaceae). In dit staal is één stuifmeelkorrel van graan (Cerealia) aangetroffen.

Zowel laag 2 als laag 1 (respectievelijk AA55 en AA56) zijn zeer arm aan pollen. In beide stalen is pollen van granen aanwezig. Vermoedelijk is een deel afkomstig van rogge (*Secale cereale*). Rogge is een gewas dat in Vlaanderen niet direct zijn intrede heeft gedaan als gebruiksplant, maar met name in de IJzertijd en waarschijnlijk ook in de Romeinse tijd voornamelijk gezien moet worden als akkeronkruid. Met name in de Middeleeuwen in het een populair graan geworden en werd het op grote schaal verbouwd. Indien er inderdaad sprake is van pollen van rogge, dan dateert deze vondst Poel01 in de IJzertijd of, waarschijnlijker, in een periode daarna.

De concentratie plantaardige resten is in beide macrobotanische stalen zeer laag. Botanische resten zijn zowel in verkoolde als in onverkoolde toestand aangetroffen. In de onderste vulling van Poel01 (vulling 6; vondstnummer 96) zijn slechts resten van enkele akkeronkruiden aangetroffen, zoals van hanenpoot (*Echinochloa crus-galli*), eenjarige hardbloem (*Scleranthus annuus*) en klimopereprijs (*Veronica hederifolia*). Resten van granen zijn in dit staal niet aanwezig. Houtskool is talrijk in dit staal. Bovendien is hierin een exoskeletfragment van een insect aangetroffen.

In vulling 2 van Poel01 (vondstnummer 109) is enkel een verkoold zaadje van koolzaad/raapzaad (*Brassica napus/rapa*) aangetroffen. Raapzaad is een oliehoudend gewas, dat in vroegere tijden veelvuldig werd aangewend. Houtskool is duidelijk aanwezig in vulling 2, doch in een lagere concentratie dan in vulling 6. Ook in dit staal is een insect aanwezig, van recentere oorsprong.

Labcode	Poel	Laag	Concentratie	Conservering	Analyse	AP/MP-ratio	Bomen (droog)	Bomen (nat)	Boskruiden	Cultuurgewassen	Akker, ruderiaal en tred	Heide en veen	Gras	Over en moeras	Water	Houtskool	Mest	Pollen	NPP's	Geschatte ouderdom
AA53	1	6	Zeër laag	Matig	Nee	nvt	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+++	-	Myriophyllum verticillatum, Polypodium, Calluna, Asteraceae liguliflorae, Betula, Ophioglossum, Poaceae	T.145	-
AA54	1	4	Laag	Matig	Nee	60/40	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+++	-	Alnus, Poaceae, Betula, Corylus, Quercus, Caryophyllaceae, Polypodium, Dryopteris, Pinus, Cerealia, Calluna	T.145, T.127 (lelie), T.128 (alg), T.10, T.729	Neolithicum of jonger
AA55	1	2	Zeër laag	Matig	Nee	nvt	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+++	+	Cerealia, cf. Secale, Betula, Alnus, Chenopodiaceae, Dryopteris	T.145, T.128 (alg), T.55B (Sordaria, mest)	IJzertijd of wrs jonger
AA56	1	1	Zeër laag	Matig	Nee	nvt	+	+	+	+	-	+	-	+	+	++++	-	Alnus, Cerealia, Ericaceae, Betula, Cyperaceae, Asteraceae liguliflorae, cf. Secale, Quercus, Pinus, Potentilla, Sphagnum	T.145, T.128 (alg), T.114 (zeefplaat), T.130 (alg), T.729	-

Tab. 7.2. Resultaten waarderend pollenonderzoek.

7.3. POSTMIDDELEEUEWSE LANDINRICHTING

D. Herreman

Er werd een noordoost-zuidwest-georiënteerde gracht (GR01) vastgesteld over het hele terrein, met een totale lengte van 91m. Deze is gemiddeld 1,3 m breed in het vlak en ongeveer 45-50 cm diep bewaard onder het opgravingsvlak. In doorsnede vallen twee vullingen af te leiden, namelijk een bovenste, homogene, grijze en sterk lemig zandige vulling zonder duidelijk inclusies en een onderste, meer donkergrijze vulling met dezelfde textuur. De structuur lijkt op basis van de vulling snel te zijn gedicht. Voorts valt de scherp afgelijnde, rechthoekige vorm op die in de coupes is waar te nemen (Afb. 7.4).

Er werden 11 scherven uit GR01 ingezameld, die een uiteenlopende datering hebben. Het betreft zowel handgevormde waar uit de IJzertijd of Romeinse periode, reducerend gebakken aardewerk uit de Middeleeuwen als Rijnlands steengoed uit de Late Middeleeuwen. Dit versterkt het vermoeden dat het om vergraven materiaal gaat dat tijdens de aanleg of het dichten in de structuur is terechtgekomen.

Aanwijzingen omtrent de datering van deze gracht zijn te vinden in het beschikbare historisch-cartografisch bronnenmateriaal. Op de kabinetskaart van Ferraris (1771-1778) is geen gracht of begrenzing weergegeven die binnen het opgravingsareaal valt. Op de Popp-kaart (1842-1879) en de Atlas der Buurtwegen (1842-1845) is de gracht echter wel duidelijk weergegeven als perceelsgrens. Vermoedelijk is deze dan ook aangelegd tussen het einde van de 18^{de} eeuw en het midden van de 19^{de} eeuw, waarbij de gracht slechts gedurende een korte periode heeft opengelegen alvorens te worden gedicht.



Afb 7.4. GR01 in doorsnede.

8. BESLUIT

In opdracht van Dhr. O. De Busseré heeft het archeologisch projectbureau Ruben Willaert bvba een archeologische opgraving uitgevoerd op een perceel gelegen langs de Ten Hedestraat en de H. Lebbestraat te Waregem (prov. West-Vlaanderen). Op deze locatie is de bouw van negen halfopen en aaneengesloten bebouwingen gepland. Het onderzoeksgebied is ca. 0,52 ha groot en bevindt zich op een klein plateau, dat aan de oostzijde begrensd wordt door de brede depressie van de Gaverbeek en aan de zuidzijde door de Hooibeek. De bodem van het onderzoeksgebied bestaat uit een matig tot sterk lemige zandbodem. Tijdens de vlakdekkende opgraving zijn sporen uit verschillende perioden aangetroffen. Bijzonder voor deze regio zijn de sporen behorend tot een rurale nederzetting uit de IJzertijd (Vroeg-La-Tène periode).

Vuursteenartefacten (*n*28) getuigen van de vroegste menselijke activiteiten in de onmiddellijke omgeving van het onderzoeksgebied. Deze artefacten werden verspreid aangetroffen binnen het terrein, voornamelijk in of rond natuurlijke sporen. Het betreft in hoofdzaak debitagemateriaal, in de vorm van *chips*, afslagen en (micro)klingen. Eén kling kan voorzichtig in de late fase van het Mesolithicum worden gedateerd. Grondvaste sporen uit de Steentijden zijn niet vastgesteld.

De oudst herkende, antropogene grondvaste sporen dateren uit de IJzertijd. Deze sporen worden geïnterpreteerd als resten van een rurale nederzetting uit de late fase van de IJzertijd. Structuren die een nederzetting indiceren zijn vier kleine gebouwen of spiekers, enkele kuilen en een poel. Drie spiekers of voorraadschuurtjes en enkele kuilen komen geclusterd voor in de zuidelijke helft van het terrein. Centraal in één van deze spiekers werd een silo-achtige kuil aangetroffen met op de bodem enkele grote fragmenten van een voorraadpot. De vierde houtbouw situeert zich in de noordwestelijke hoek van het terrein en lijkt gerelateerd aan de nabijgelegen poel. Een deel van het nederzettingsafval is in de poel gedumpt. Macroresten en pollen afkomstig uit de poel geven aan dat er in de directe omgeving van het onderzoeksgebied tijdens de IJzertijd emmertarwe en gerst werd geteeld. Botanische resten zijn algemeen echter slecht bewaard en laten verder geen reconstructie van de vegetatie toe. De datering van de IJzertijd nederzetting berust op twee AMS ¹⁴C- analyses en op de typologische datering van het aangetroffen aardewerk. De absolute dateringen situeren de IJzertijdoccupatie tussen 540 BC en 200 BC. Op basis van het aardewerk kan de bewoning iets nauwer gedateerd worden, tussen ca. 475 BC en 200 BC.

Voor de Romeinse periode zijn in de zuidoostelijke hoek van het onderzoeksgebied één, mogelijk twee crematiegraven aanwezig. Crematiegraf CR02 is slechts op 1,65 m van crematiegraf CR01 gesitueerd, wat lijkt te indiceren dat de graven eerder bewust naast elkaar zijn geplaatst. Behalve de ligging zijn er geen aanwijzingen om beide graven in dezelfde periode te dateren. Het is niet duidelijk of het gaat om geïsoleerde graven of eerder om onderdelen van een groter grafveld. In zuidelijke richting, buiten het onderzoeksgebied ter hoogte van de Ten Hedestraat, bevinden zich mogelijk nog meer graven uit deze periode. Het crematiegraf CR01 is in tegenstelling tot CR02 goed uitgebouwd en bestaat uit een kuil met een ongestructureerde brandstapelrest en twee gestructureerde aardewerkdeposities. De resten van de brandstapel bestaan hoofdzakelijk uit een houtskoolrijk pakket met daartussen verspreid spikkels verbrand bot, veel ijzeren nagels, een fragment verbrande steen, twee onvolledige aardewerken potten en een sterk gefragmenteerde fibula. Zowel de typologie van het graf als het aanwezige aardewerk dateren dit graf in de midden- Romeinse periode. Een AMS ¹⁴C- datering op het verbrand bot bevestigt deze datering.

Tijdens de Middeleeuwen blijft het terrein in gebruik als landbouwgrond. Een greppel binnen het onderzoeksgebied vormt het restant van landinrichting tijdens deze periode.

9. BIBLIOGRAFIE

BOURGEOIS J., MEGANCK M. & SEMEY J., 1998, *Cirkels in het Land, Een inventaris van cirkelvormige structuren in de provincies Oost- en West- Vlaanderen II*, Archeologische Inventaris Vlaanderen, Buitengewone reeks 5, Gent

DE GROOTE K., BASTIAENS J. DE CLERCQ W., DEFORCE K., VANDENBRUAENE M., 1999/2000, *Gallo-Romeinse graven te Huise 't Peerderken (Zingem, prov. Oost- Vlaanderen). Een multidisciplinaire analyse*, Archeologie in Vlaanderen VII pp. 31-64.

DESPRIET PH., 1980, *Het oudheidkundig bodemonderzoek in het arrondissement Kortrijk in 1978*, De Leiegouw XXII, pp. 359-375

DESPRIET PH., 1985, *Waregemse archaeologica*, De Gaverstreke 13, pp. 123-139

MCKINLEY J., 2000, *The analysis of cremated bone*, in Cox M. & Mays S. (Eds.), *Human Osteology in Archaeology and Forensic Science*, London pp. 403-421.

THOEN H. & TRIMPE BURGER J., 1979, *Kroniek District E. (West- Vlaanderen, Oost- Vlaanderen, Zeeland) 1975-1977*, Helinium 19, pp. 274-289

VAN DOORSELAER A., 1973, *Een nederzetting uit de ijzertijd te Huise-Lozer*, *Kultureel Jaarboek voor de provincie Oost- Vlaanderen (1972)*, pp. 310-366

VAN DOORSELAER A., 1977, *Huise-Lozer (Oost- Vlaanderen): IJzertijd*, *Archeologie (1977) volume 2*

10. BIJLAGEN

Bijlagen opgenomen in het rapport:

- Bijlage 1. Lijst met gehanteerde afkortingen
- Bijlage 2. Faseringsplan van de archeologische sporen en structuren
- Bijlage 3. Sporenplan per werkput met aanduiding coupelijnen
- Bijlage 4. Structurenlijst
- Bijlage 5. Sporenlijst
- Bijlage 6. Vondstenlijst
- Bijlage 7. Monsterlijst

Bijlagen meegeleverd op digitale drager:

- Bijlage 8. Allesporenplan (AutoCAD)
- Bijlage 9. Fotolijst
- Bijlage 10. Foto's
- Bijlage 11. Tekeningenlijst
- Bijlage 12. Radiocarbon dating report (KIK/IRPA)
- Bijlage 13. Waarderend botanisch onderzoek (BIAX)

Bijlage 13: Gehanteerde afkortingen

Aard spoor

CR	crematiegraf
DEP	Depressie
DIG	dierbegraaving
INH	inhumatiegraf
KL	kuil
NV	natuurlijke verstoring
OV	oven
PK	paalkuil: grondspoor kuil voormalige paal.
PS	ploegspoor
REC	recente verstoring
XXX	onbekend

Beschrijving kleur, textuur, etc

GR	Grijs
BR	Bruin
ZW	Zwart
GE	Geel
GR	Groen
L	licht
D	donker

Monsters

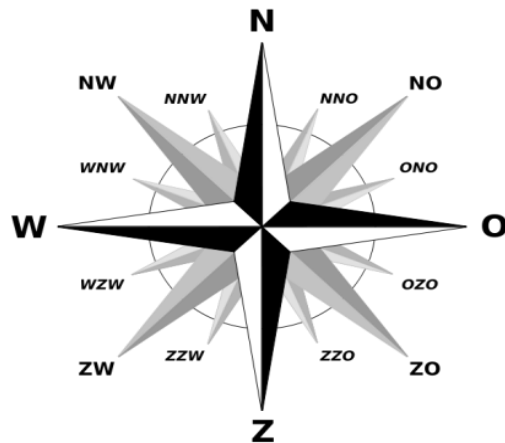
MA	monster algemeen
MBOT	monster bot
MHK	houtskoolmonster
MCR	crematiemonster
MP	pollenmonster
MZ	zadenmonster botanisch onderzoek

Divers

MV	huidige maaiveldhoogte
CP	Coupe of dwarsprofiel op een spoor
V	Vondstnummer
+	Veel
-	Weinig

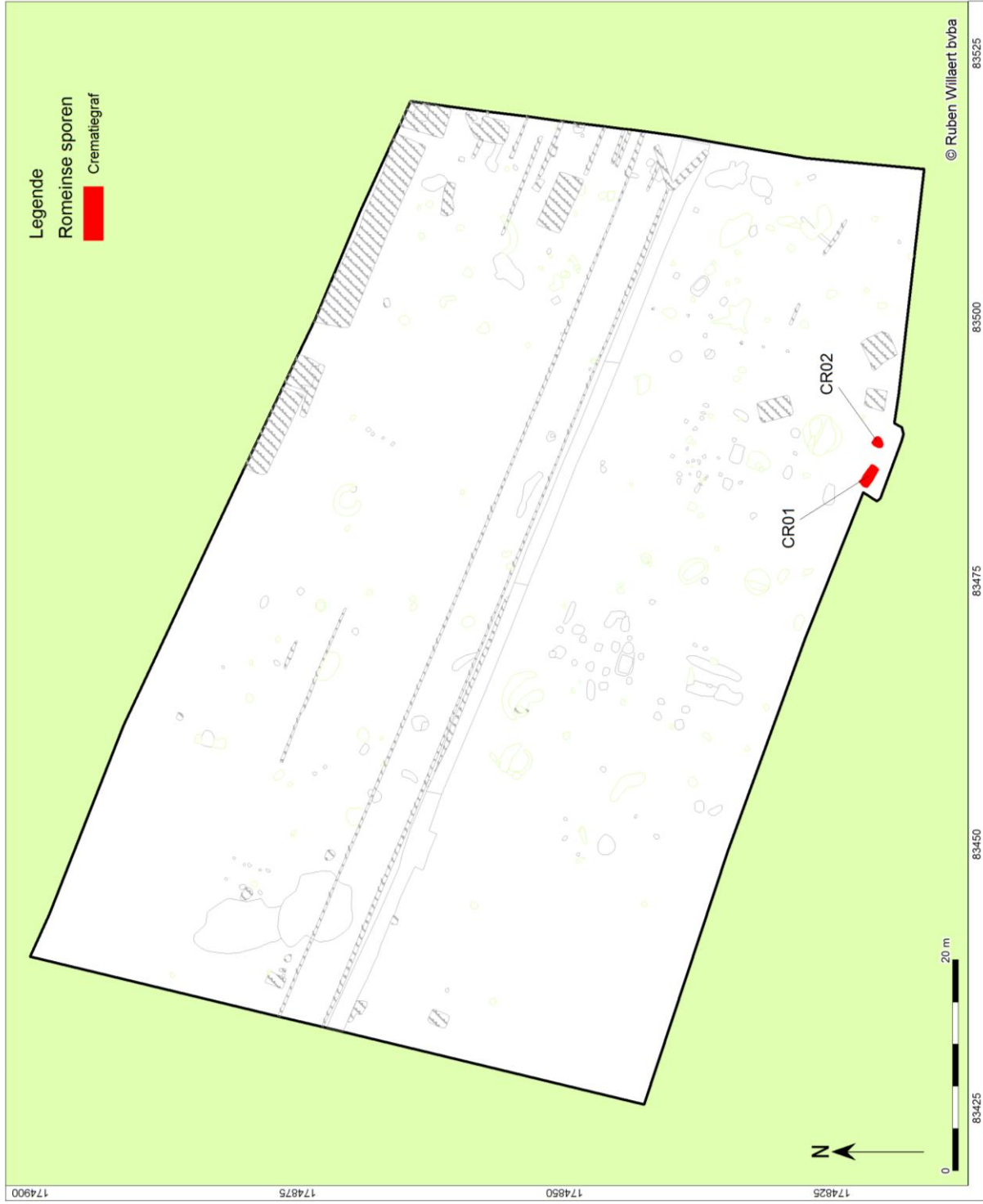
Vondsten

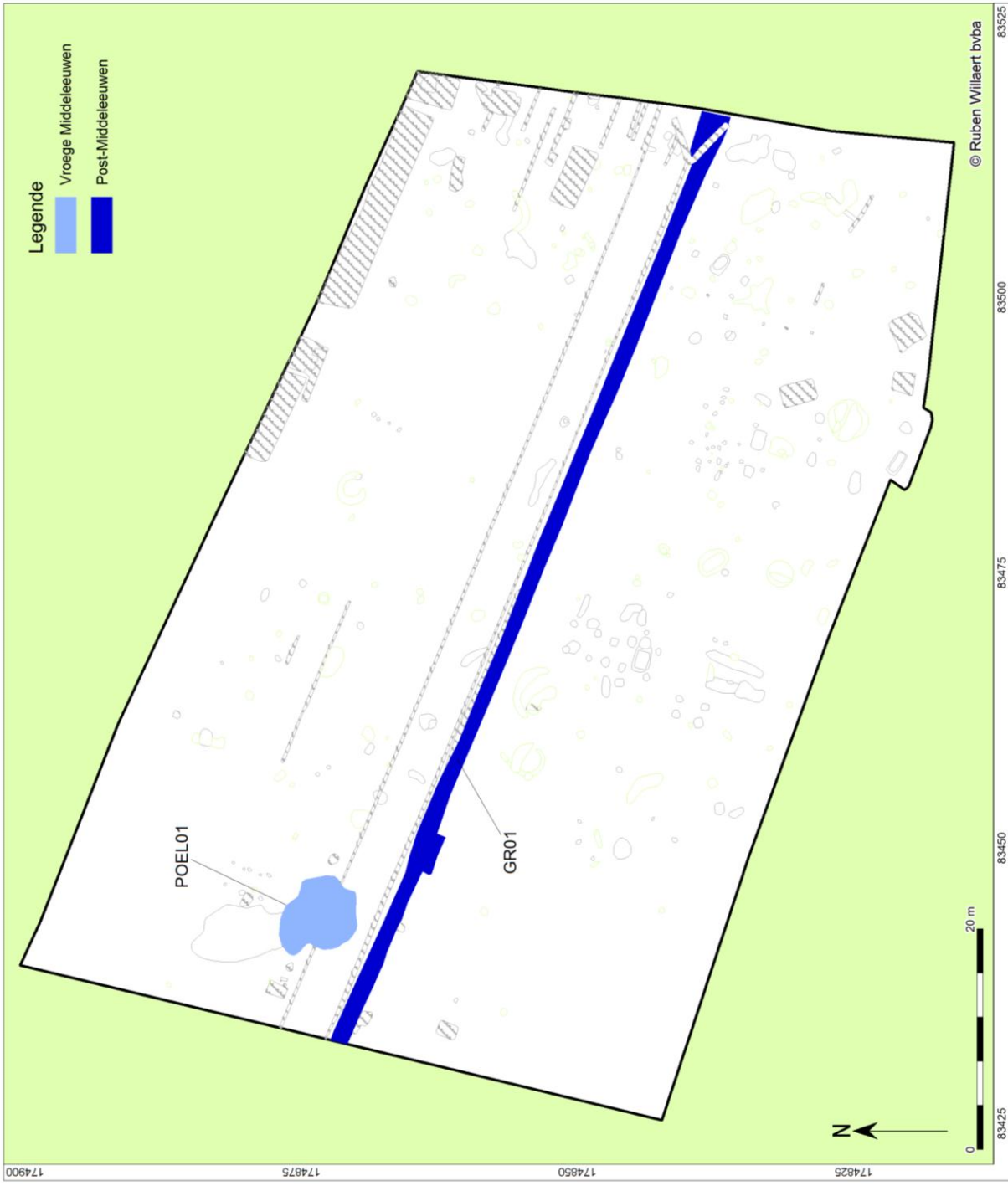
AW	aardewerk
BAKST	baksteen
BW	bouwmateriaal
DAKPAN	dakpan
GLS	glas
HK	houtskool
HT	hout
VL	hutteleem/verbrande leem
KER	keramisch object
KUN	kunststof
MXX	metaal
MUN	munitie
OXB	bot
PIJP	kleipijp
SLAK	metaalslak
SVU	vuursteen
SXX	natuursteen
TEGEL	tegel



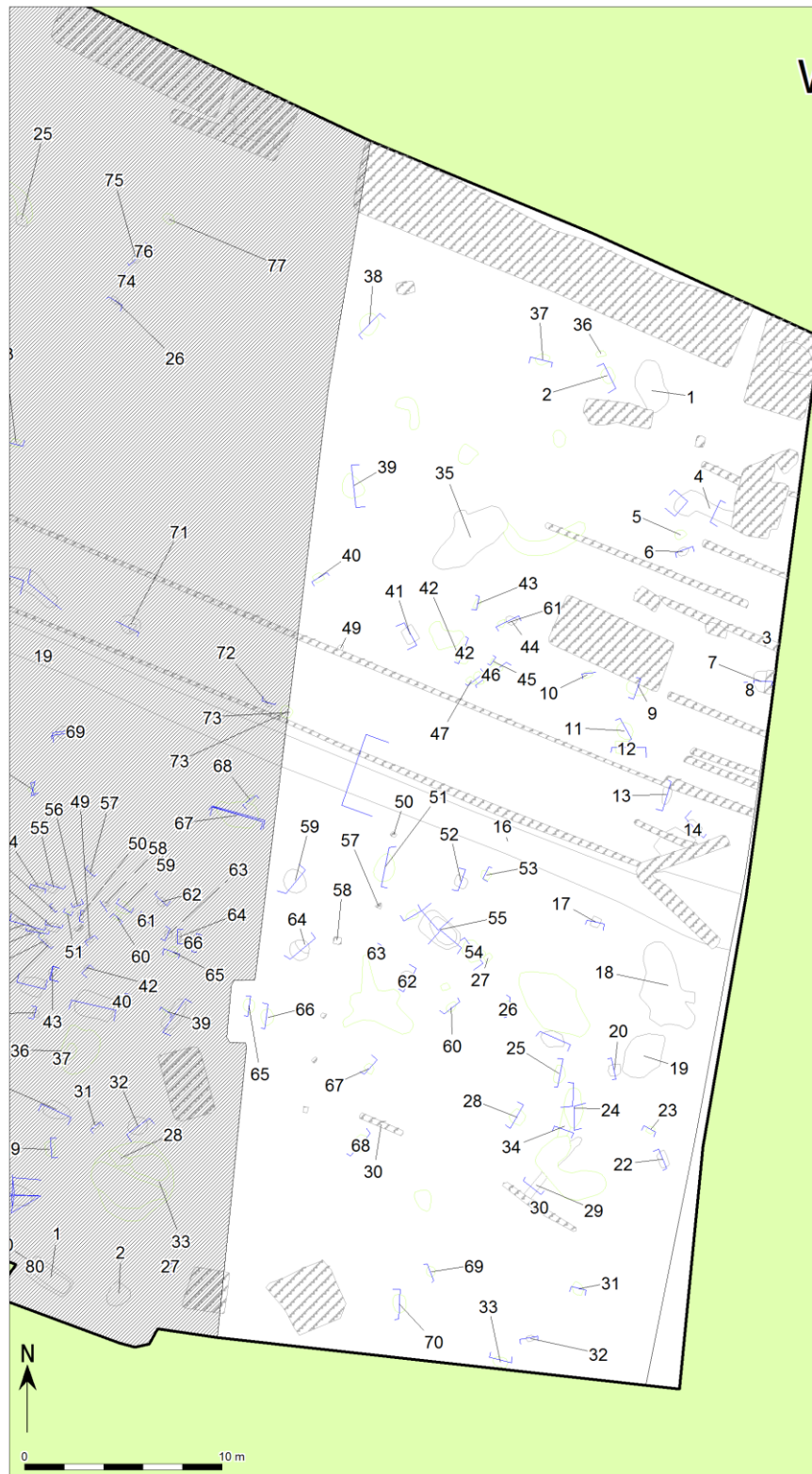




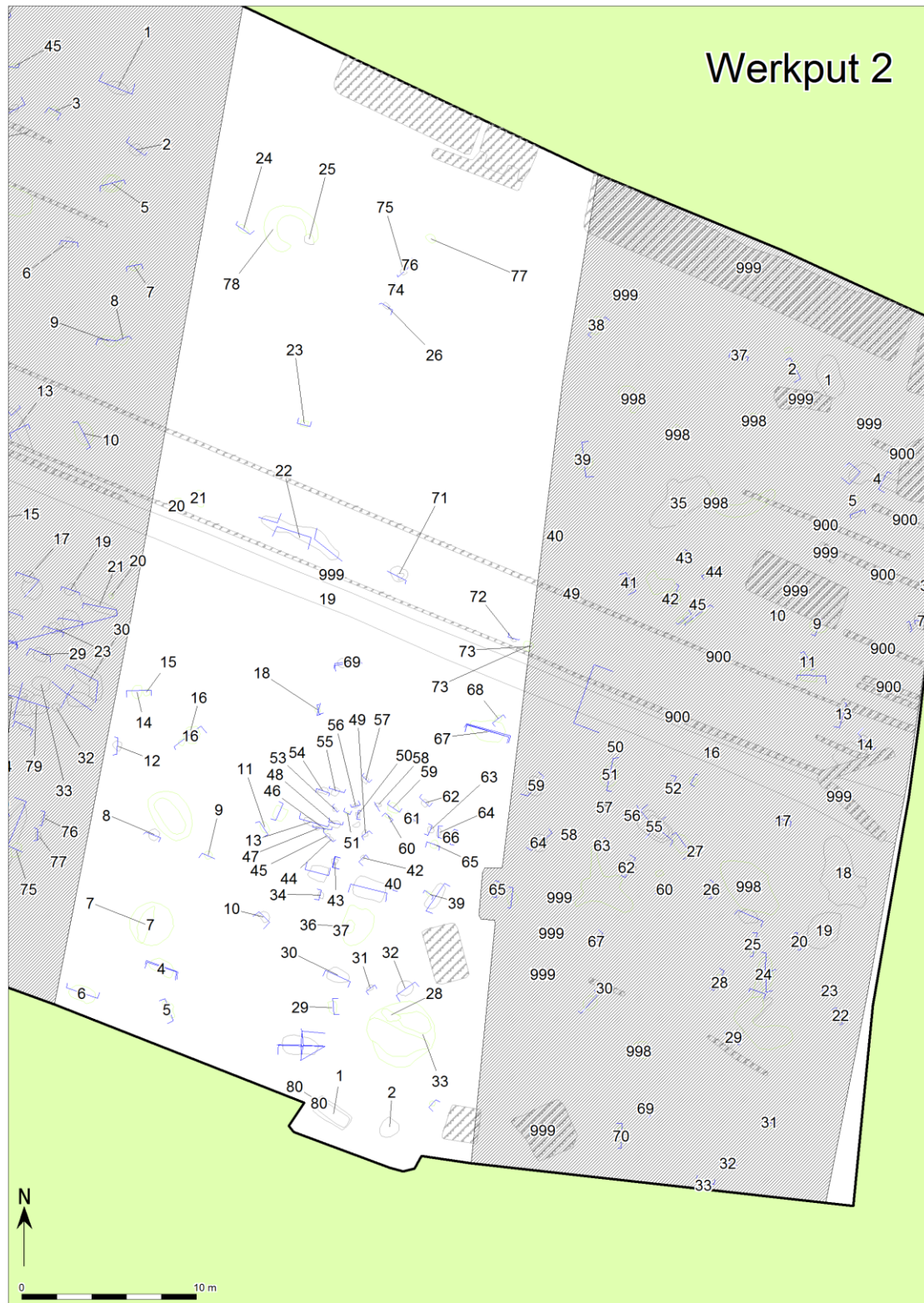




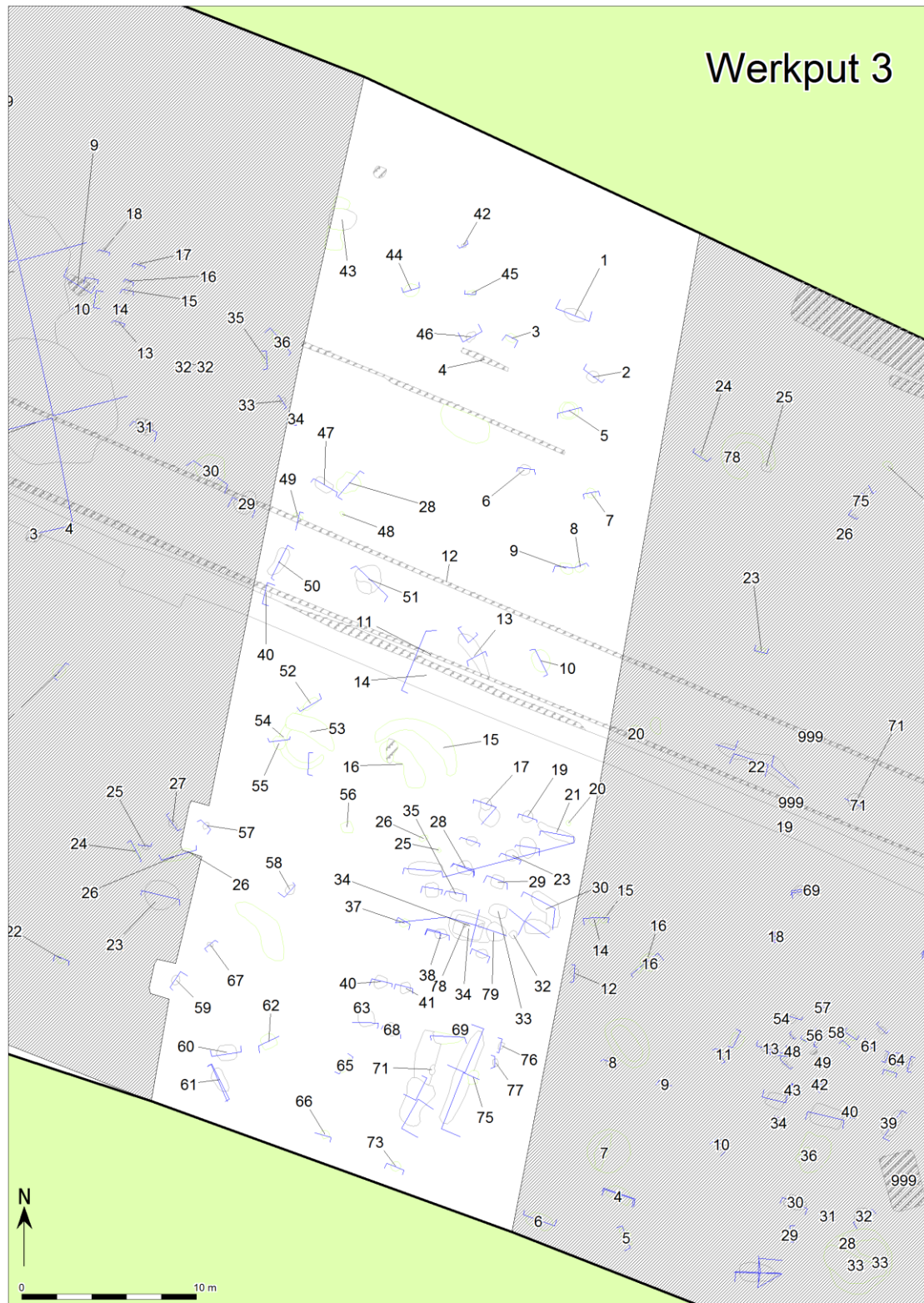
Werkput 1



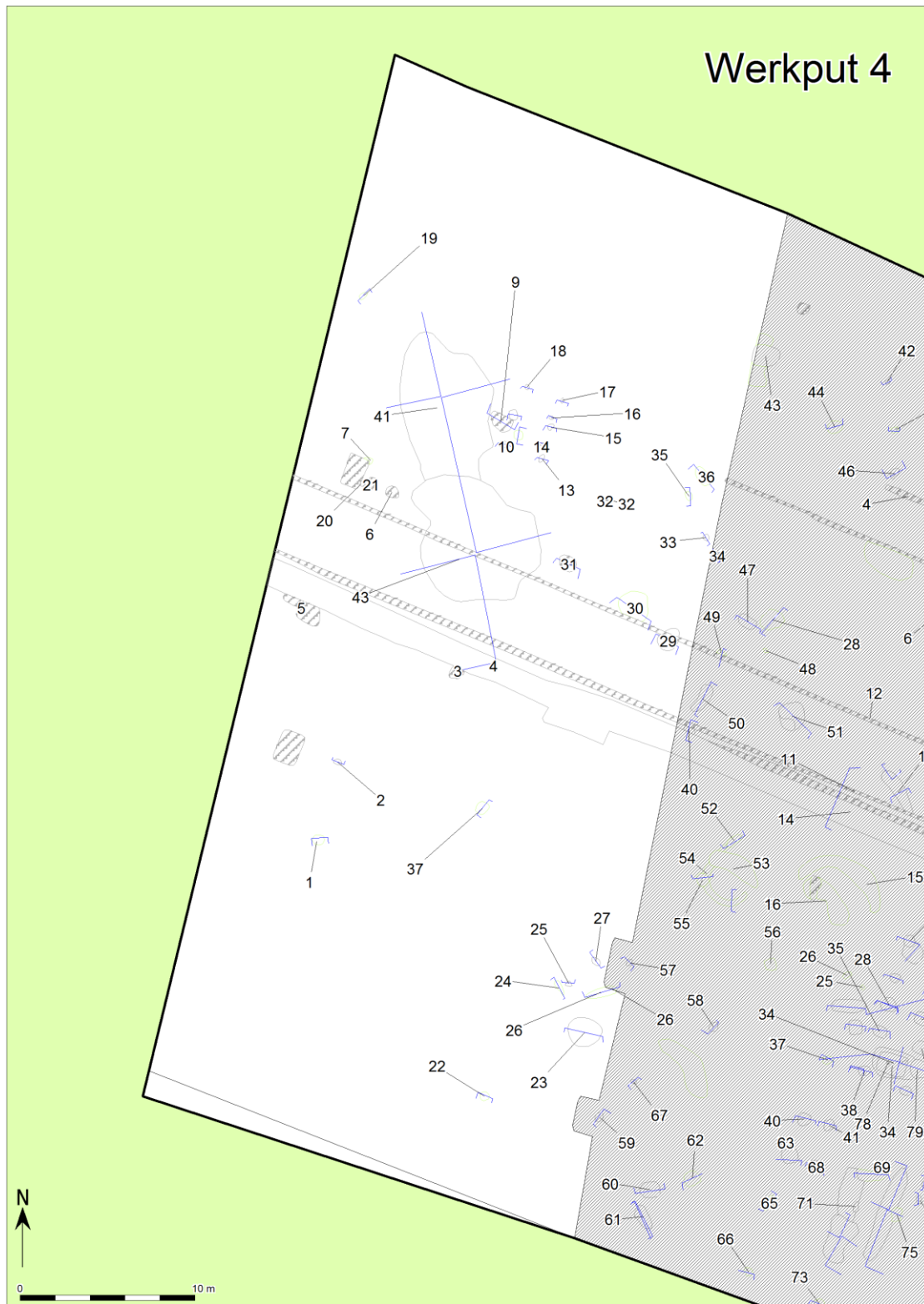
Werkput 2



Werkput 3



Werkput 4



Waregem Ten Hedestraat

STRUCTUUR	Put	Spoor	Aardspoor
CR01	2	1	CR
CR02	2	2	CR
GR01	1	16	GR
GR01	2	19	GR
GR01	3	14	GR
GR01	4	4	GR
KL01	1	21	KL
KL02	2	3	KL
KL03	2	35	KL
KL04	2	38	KL
KL05	2	41	KL
KL06	3	18	KL
KL07	3	22	KL
KL08	3	27	KL
KL09	3	31	KL
KL10	3	34	KL
KL11	3	36	PK
KL12	3	70	KL
KL13	3	72	KL
KL14	3	74	KL
KL15	4	23	KL
POEL01	4	42	DK
POEL01	4	43	DK
POEL02	4	8	DK
POEL02	4	41	DK
SP01	3	40	PK
SP01	3	41	PK
SP01	3	64	PK
SP01	3	68	PK
SP02	3	33	PK
SP02	3	35	PK
SP02	3	38	PK
SP02	3	39	PK
SP03	3	17	PK
SP03	3	19	PK
SP03	3	23	PK
SP03	3	24	PK
SP03	3	28	PK
SP03	3	29	PK
SP04	4	10	PK
SP04	4	12	PK
SP04	4	13	PK
SP04	4	15	PK
SP04	4	17	PK
SP04	4	18	PK

Put	Vlak	Spoor	Aard	Vorm	Diepte	Z	Gevlekt	Tint	Kleur	Nevenkleur	Insluitse
1	1	1	KL	ONR		16,38	ONWAAR	LICHT	GR	GR	
1	1	2	NV	OVL		16,34	ONWAAR	LICHT	GR	GR	MN
1	1	3	NV	RHK		16,42	ONWAAR	LICHT	GR	GR	HK
1	1	4	KL	ONR	12, cm	16,42	ONWAAR	LICHT	GR	BR	AW MN
1	1	5	NV	OVL		16,41	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
1	1	6	KL	OVL	16, cm	16,43	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	MN
1	1	7	KL	RHK	18, cm	16,42	ONWAAR	LICHT	GR		FE
1	1	8	KL	RHK	12, cm	16,43	ONWAAR		GR		
1	1	9	NV	ONR		16,42	ONWAAR	LICHT	GR	GR	
1	1	10	NV	RHK		16,46	ONWAAR	LICHT	BR	GR	
1	1	11	NV	OVL		16,39	ONWAAR	LICHT	GR	GR	HK MN
1	1	12	NV	RHK		16,41	ONWAAR	LICHT	GR	GR	HK
1	1	13	KL	LIN	6, cm	16,45	ONWAAR	LICHT	GR		
1	1	14	KL	OVL	32, cm	16,47	ONWAAR	LICHT	GR		MN HK--
1	1	15	KL	RHK		16,47	ONWAAR	MIDDEN	GR	GR	
1	1	16	GR	LIN	45, cm	16,45	ONWAAR		GR		
1	1	16	GR	LIN	45, cm	16,45	ONWAAR	DONKER	GR		
1	1	17	KL	RHK	20, cm	16,46	ONWAAR		BR	GR	MN
1	1	18	KL	ONR		16,48	ONWAAR	LICHT	GR	BR	FE
1	1	19	KL	ONR		16,4	WAAR	LICHT	GR	BR	FE
1	1	20	KL	RHK	10, cm	16,38	ONWAAR		GR	BR	
1	1	21	KL	OVL	10, cm	16,37	ONWAAR	DONKER	GR	BR	FE AW
1	1	22	KL	RHK	20, cm	16,45	ONWAAR		GR		FE
1	1	23	NV	RHK		16,44	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
1	1	24	NV	ONR		16,38	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
1	1	25	NV	OVL		16,34	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	FE
1	1	26	NV	ONR		16,36	ONWAAR	MIDDEN	GR	GR	
1	1	27	NV	OVL		16,31	ONWAAR	LICHT	GR	GR	
1	1	28	NV	RHK		16,39	ONWAAR	LICHT	WT	GR	
1	1	29	GR	LIN	8, cm	16,46	ONWAAR		GR		FE
1	1	30	PS	LIN		16,46	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
1	1	31	NV	RHK		16,53	ONWAAR	MIDDEN	BR	BR	

Waregem Ten Hedestraat

1	1	32	PGK	RHK	28, cm	16,54	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	MN HK-
1	1	32	PGK	RHK	28, cm	16,54	ONWAAR	LICHT	GR		
1	1	33	NV	OVL		16,56	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
1	1	34	NV	LIN		16,41	ONWAAR	LICHT	GR	GR	
1	1	35	KL	ONR		16,37	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	SVU
1	1	36	NV	RND		16,38	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
1	1	37	NV	OVL		16,28	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
1	1	38	NV	OVL		16,21	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
1	1	39	NV	ONR		16,29	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
1	1	40	NV	RHK		16,32	ONWAAR	LICHT	BR	GR	
1	1	41	KL	RHK	15, cm	16,28	ONWAAR	LICHT	GR	BR	FE
1	1	42	NV	RND		16,29	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	FE
1	1	42	NV	RND		16,29	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	FE
1	1	43	NV	OVL		16,3	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	FE
1	1	44	KL	OVL	12, cm	16,35	ONWAAR	LICHT	GR		
1	1	45	NV	RHK		16,36	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
1	1	46	NV	RHK		16,35	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	FE
1	1	47	NV	OVL		16,33	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	FE
1	1	48	NV	OVL		16,34	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	FE
1	1	49	KL	RND	15, cm	16,3	ONWAAR		GR		HK-
1	1	50	REC	RHK		16,32	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
1	1	51	NV	ONR		16,3	ONWAAR	LICHT	GL	GR	
1	1	52	KL	RHK	24, cm	16,38	ONWAAR	LICHT	GR		
1	1	53	NV	RHK		16,41	ONWAAR	LICHT	GR	GR	
1	1	54	NV	ONR		16,35	ONWAAR	LICHT	GR	BR	FE
1	1	55	KL	RHK	16, cm	16,34	ONWAAR		GR		HK
1	1	55	KL	RHK	16, cm	16,34	ONWAAR	LICHT	GR		FE
1	1	56	NV	RHK		16,35	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
1	1	57	REC	RHK		16,32	ONWAAR	MIDDEN	BR	BR	
1	1	58	REC	RHK		16,27	ONWAAR	LICHT	BR	BR	
1	1	59	KL	OVL	18, cm	16,26	ONWAAR		GR		HK-
1	1	60	NV	RHK		16,37	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
1	1	61	NV	RND		16,34	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	FE

Waregem Ten Hedestraat

1	1	62	KL	OVL	18, cm	16,35	ONWAAR	DONKER	GR	BR	AW
1	1	63	KL	OVL	7, cm	16,31	ONWAAR		BR		
1	1	63	KL	OVL	7, cm	16,31	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
1	1	64	KL	OVL	22, cm	16,27	ONWAAR		GR		MN
1	1	64	KL	OVL	22, cm	16,27	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
1	1	65	NV	OVL		16,25	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
1	1	66	NV	OVL		16,25	ONWAAR	LICHT	BR	GR	
1	1	67	NV	OVL		16,35	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
1	1	68	NV	OVL		16,33	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
1	1	69	NV	OVL		16,47	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
1	1	70	NV	RHK		16,48	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
1	1	900	PS	LIN		16,43	WAAR	LICHT	BR	GR	
1	1	998	NV	ONR	, cm	0	ONWAAR		GR	GR	
1	1	999	REC	ONR		16,48	WAAR	DONKER	GR	GR	
2	1	1	CR	RHK	46, cm	16,38	ONWAAR	LICHT	BR		HK
2	1	1	CR	RHK	46, cm	16,38	WAAR	DONKER	ZW	WT	HK, AW, BOT
2	1	2	CR	ONR	7, cm	16,46	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	HK, AW
2	1	3	KL	ONR	30, cm	16,32	WAAR	LICHT	BL	GR	HK, AW
2	1	4	NV	ONR		16,21	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	5	NV	ONR		16,23	ONWAAR	MIDDEN	BR	BR	
2	1	6	NV	OVL		16,17	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	7	NV	RND		16,22	ONWAAR		GR		MN
2	1	7	NV	RND		16,22	ONWAAR	LICHT	GR		
2	1	8	KL	RND	10, cm	16,15	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	9	NV	RND		16,18	ONWAAR	MIDDEN	GR	GR	HK
2	1	10	KL	RHK	56, cm	16,26	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	HK-
2	1	11	NV	OVL		16,21	ONWAAR	LICHT	GR	BR	FE
2	1	12	PK	RHK	8, cm	16,18	ONWAAR	MIDDEN	BR		MN
2	1	13	GR	LIN		16,21	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	13	GR	LIN		16,21	ONWAAR		GR	BR	HK
2	1	13	GR	LIN		16,21	ONWAAR		GR	BR	HK
2	1	14	NV	OVL		16,16	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	15	NV	OVL		16,14	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	

WARE-13

Sporenlijnst

Waregem Ten Hedestraat

2	1	16	NV	OVL		16,12	ONWAAR	LICHT	GR	GR	
2	1	16	NV	OVL		16,12	ONWAAR	LICHT	GR	WT	
2	1	17	NV	OVL		16,13	ONWAAR	LICHT	GR	GR	
2	1	18	NV	RND		16,15	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	19	GR	LIN		16,1	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
2	1	20	NV	OVL		16,09	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	21	NV	ONR		16,12	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	22	KL	ONR	31, cm	16,11	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
2	1	22	KL	ONR	31, cm	16,11	ONWAAR		BR	GR	HK
2	1	22	KL	ONR	31, cm	16,11	ONWAAR	LICHT	BR		
2	1	23	NV	RHK		16,16	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	24	NV	OVL		16,11	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
2	1	25	KL	RND		16,14	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
2	1	26	KL	RHK	12, cm	16,18	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	27	NV	RND		16,33	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
2	1	28	NV	OVL		16,34	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	29	NV	ONR		16,31	ONWAAR	MIDDEN	BR	BR	
2	1	30	KL	OVL	8, cm	16,28	ONWAAR	MIDDEN	BR		MN
2	1	31	KL	RND	17, cm	16,31	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK, MN
2	1	32	KL	OVL	16, cm	16,32	ONWAAR	MIDDEN	BR		HK, MN
2	1	33	NV	ONR		16,34	ONWAAR	LICHT	GL	OR	
2	1	33	NV	ONR		16,34	ONWAAR	MIDDEN	RO	GR	
2	1	33	NV	ONR		16,34	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
2	1	34	PK	RHK	13, cm	16,25	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	MN
2	1	35	KL	RHK	31, cm	16,26	ONWAAR		GR	BR	
2	1	36	NV	OVL		16,25	ONWAAR	LICHT	OR	GL	
2	1	36	NV	OVL		16,25	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
2	1	37	NV	OVL		16,26	ONWAAR	DONKER	GR	BR	HK
2	1	38	KL	OVL	27, cm	16,29	ONWAAR	DONKER	GR	BR	
2	1	39	NV	OVL		16,27	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
2	1	40	PK	OVL	32, cm	16,25	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	FE
2	1	40	PK	OVL	32, cm	16,25	ONWAAR		BR		FE
2	1	41	KL	RHK	28, cm	16,27	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	FE

Waregem Ten Hedestraat

2	1	41	KL	RHK	28, cm	16,27	ONWAAR		GR	BR	HK
2	1	42	PK	RHK	22, cm	16,2	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	HK
2	1	43	PK	RND	38, cm	16,24	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK, AW
2	1	44	PK	RHK	24, cm	16,19	ONWAAR	MIDDEN	GR		HK
2	1	45	KL	RHK	8, cm	16,2	ONWAAR	MIDDEN	BR		VL
2	1	46	NV	RHK		16,19	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	47	KL	RHK	24, cm	16,19	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	48	KL	OVL	17, cm	16,18	ONWAAR	DONKER	GR		HK
2	1	49	KL	RHK	15, cm	16,18	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK, VL
2	1	50	KL	RHK	10, cm	16,18	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	HK, VL
2	1	51	NV	RHK		16,17	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	52	NV	ONR		16,2	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	53	KL	RHK	23, cm	16,17	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK
2	1	54	KL	RHK	20, cm	16,2	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK
2	1	55	KL	RHK	22, cm	16,17	ONWAAR	LICHT	BR	GR	
2	1	55	KL	RHK	22, cm	16,17	ONWAAR		BR	GR	HK
2	1	56	PK	RHK	12, cm	16,17	WAAR	MIDDEN	BR	GR	VL
2	1	57	PK	RHK	18, cm	16,15	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK
2	1	58	KL	RHK	15, cm	16,15	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	MN, VL
2	1	59	NV	RHK		16,17	ONWAAR	LICHT	GR	GR	
2	1	60	NV	RHK		16,17	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	61	KL	OVL	11, cm	16,17	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	62	KL	OVL	32, cm	16,14	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK
2	1	63	KL	RND	16, cm	16,17	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK, VL
2	1	64	KL	OVL	17, cm	16,16	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK
2	1	65	NV	OVL		16,21	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	66	KL	OVL	10, cm	16,17	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	FE
2	1	67	NV	ONR		16,24	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
2	1	68	NV	OVL		16,26	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
2	1	69	KL	OVL	10, cm	16,15	ONWAAR	MIDDEN	BR		MN
2	1	70	KL	OVL	11, cm	16,15	ONWAAR	MIDDEN	BR		MN
2	1	71	KL	ONR	20, cm	16,19	ONWAAR	DONKER	BL	GR	HK
2	1	71	KL	ONR	20, cm	16,19	ONWAAR	MIDDEN	GR		HK-

WARE-13

Sporenlijnst

Waregem Ten Hedestraat

2	1	72	PK	RND	16, cm	16,29	ONWAAR	MIDDEN	BR		
2	1	73	NV	RND		16,3	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	74	PK	RHK	10, cm	16,2	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK-
2	1	75	PK	RHK	10, cm	16,18	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	MN
2	1	76	PK	RHK	10, cm	16,17	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	HK-
2	1	77	NV	RND		16,17	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
2	1	78	NV	ONR		16,12	ONWAAR	LICHT	GR	BR	SVU
2	1	80	AWC	XXX	, cm	0	ONWAAR		GR	GR	
2	1	81	AWC	XXX	, cm	0	ONWAAR		GR	GR	
2	1	998	NV	ONR		16,16	ONWAAR	LICHT	BR	GR	
2	1	999	REC	ONR	, cm	0	WAAR		GR	GR	
3	1	1	KL	OVL	36, cm	16,02	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK
3	1	2	KL	RND	14, cm	16,05	ONWAAR	LICHT	GR		
3	1	3	NV	RND		16,02	ONWAAR	LICHT	GR	BR	HK
3	1	4	REC	LIN		16,05	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	5	NV	OVL		16,07	ONWAAR	LICHT	BR	GR	
3	1	5	NV	OVL		16,07	ONWAAR	LICHT	BR	GR	
3	1	6	PK	OVL	19, cm	16,1	ONWAAR		WT	GR	
3	1	7	NV	OVL		16,09	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	MN
3	1	8	NV	OVL		16,1	ONWAAR	LICHT	BR	GR	
3	1	9	NV	OVL		16,11	ONWAAR	LICHT	GR	GR	
3	1	10	NV	OVL		16,12	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	11	PS	LIN		16,08	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	12	PS	LIN		16,09	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	13	GR	ONR	27, cm	16,09	ONWAAR	LICHT	BR	GR	FE
3	1	14	GR	LIN	46, cm	16,05	WAAR	MIDDEN	GR	BR	AW BOUWMAT
3	1	15	NV	ONR		16,06	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	16	NV	ONR		16,06	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	17	PK	RND	36, cm	16,09	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK-
3	1	18	KL	ONR	28, cm	16,09	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	MN
3	1	19	PK	RND	32, cm	16,11	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK-
3	1	20	NV	RND		16,14	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	21	KL	LIN	14, cm	16,15	ONWAAR	DONKER	BR		MN

Waregem Ten Hedestraat

3	1	22	KL	OVL	18, cm	16,1	ONWAAR		GR	BR	HK-, AW
3	1	23	PK	OVL	32, cm	16,09	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK-
3	1	24	PK	OVL	24, cm	16,06	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK-, AW
3	1	25	NV	RND		16,05	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	26	NV	OVL		16,06	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	27	KL	OVL	30, cm	16,05	ONWAAR		BR	GR	HK, FE, AW
3	1	27	KL	OVL	30, cm	16,05	ONWAAR	LICHT	GR	GR	HK, MN, FE
3	1	28	PK	OVL	12, cm	16,05	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK-
3	1	29	PK	RHK	8, cm	16,09	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK-
3	1	30	KL	ONR	10, cm	16,12	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	31	KL	ONR	54, cm	16,14	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	AW
3	1	32	KL	RND	15, cm	16,12	ONWAAR		GR		
3	1	33	PK	RHK	25, cm	16,11	ONWAAR	LICHT	BR	GR	MN
3	1	34	KL	ONR	40, cm	16,06	ONWAAR	MIDDEN	GR	GR	HK
3	1	34	KL	ONR	40, cm	16,06	ONWAAR		GR	BR	AW S78
3	1	34	KL	ONR	40, cm	16,06	ONWAAR		BR		AW
3	1	35	PK	RHK	26, cm	16,07	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	36	PK	RHK	18, cm	16,07	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	37	NV	RND		16,08	ONWAAR	LICHT	GR	GR	
3	1	38	PK	RHK	28, cm	16,07	ONWAAR	LICHT	BR	GR	MN
3	1	39	PK	OVL	32, cm	16,11	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK
3	1	40	PK	RHK	22, cm	16,09	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	MN
3	1	41	PK	OVL	22, cm	16,11	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	42	PK	RHK	28, cm	15,97	ONWAAR		BR		
3	1	43	KL	ONR		15,99	ONWAAR	LICHT	GR	BR	FE
3	1	43	KL	ONR		15,99	WAAR	LICHT	GR	WT	FE
3	1	44	NV	RND		15,99	WAAR	LICHT	BR	GR	
3	1	45	NV	RHK		15,99	WAAR	LICHT	GR	BR	
3	1	46	KL	RHK	23, cm	16,01	ONWAAR	LICHT	GR		MN
3	1	46	KL	RHK	23, cm	16,01	ONWAAR		GR	BR	MN
3	1	47	KL	ONR	26, cm	16,05	WAAR	MIDDEN	GR	BR	
3	1	48	NV	RHK		16,03	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
3	1	49	NV	ONR		16,04	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	FE

Waregem Ten Hedestraat

3	1	50	KL	ONR	16, cm	16,05	ONWAAR	DONKER	GR		FE
3	1	51	KL	RND	45, cm	16,01	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	HK--, MN
3	1	51	KL	RND	45, cm	16,01	ONWAAR	LICHT	GR		FE
3	1	52	NV	ONR		16,02	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
3	1	53	NV	ONR		15,98	ONWAAR	MIDDEN	BR	BR	
3	1	54	NV	ONR		15,96	ONWAAR	LICHT	BR	BR	
3	1	55	NV	RHK		15,94	ONWAAR	LICHT	BR	GR	
3	1	56	NV	RHK		16,04	ONWAAR	LICHT	BR	BR	
3	1	57	PK	RND	19, cm	15,94	ONWAAR		WT		
3	1	57	PK	RND	19, cm	15,94	ONWAAR	LICHT	GR		MN
3	1	58	PK	RND	12, cm	15,98	ONWAAR	DONKER	GR		
3	1	59	PK	RND	16, cm	15,89	ONWAAR	LICHT	GR		MN
3	1	60	KL	RHK	14, cm	16	ONWAAR	LICHT	BR	GR	MN
3	1	61	KL	ONR		16,05	ONWAAR	LICHT	BR	GR	MN, AW
3	1	62	NV	RHK		16,04	ONWAAR	LICHT	GL	BR	
3	1	63	NV	RHK		16,11	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
3	1	64	PK	RND	19, cm	16,11	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
3	1	65	NV	ONR		16,13	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
3	1	66	NV	RHK		16,15	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
3	1	67	PK	RND	16, cm	15,94	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
3	1	68	PK	RHK	22, cm	16,14	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	69	NV	ONR		16,16	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	70	KL	ONR	38, cm	16,12	WAAR	MIDDEN	BR	GR	MN, FE
3	1	71	KL	OVL		16,12	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
3	1	72	KL	ONR	22, cm	16,15	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	MN, FE-
3	1	73	NV	RND		16,16	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
3	1	74	KL	LIN	41, cm	16,11	WAAR		ZW	BR	FE
3	1	74	KL	LIN	41, cm	16,11	ONWAAR		BR	GR	AW, MXX
3	1	74	KL	LIN	41, cm	16,11	ONWAAR	LICHT	GR		
3	1	75	NV	RHK		16,11	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	76	KL	RHK	14, cm	16,18	ONWAAR	MIDDEN	BR		
3	1	77	KL	RHK	20, cm	16,17	ONWAAR	MIDDEN	BR		
3	1	78	AWC	XXX	, cm	0	ONWAAR		GR	GR	

Waregem Ten Hedestraat

3	1	79	PK	RND		16,07	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
3	1	900	PS	LIN		16,11	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
3	1	998	NV	ONR		16,11	ONWAAR	LICHT	GR	GR	
3	1	999	REC	ONR		16,02	WAAR	DONKER	BR	GR	
4	1	1	NV	RND		15,95	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
4	1	2	PK	RHK	20, cm	15,94	ONWAAR	LICHT	GR	BR	MN, HK
4	1	3	REC	OVL		16,03	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	
4	1	4	GR	LIN		15,98	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
4	1	5	REC	ONR		15,98	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
4	1	6	REC	OVL	30, cm	15,86	ONWAAR	DONKER	BR		FE
4	1	7	NV	OVL		15,87	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
4	1	8	DK	ONR		15,9	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
4	1	9	REC	RHK	82, cm	15,96	ONWAAR	DONKER	BR		FE
4	1	10	PK	RHK	20, cm	15,98	ONWAAR	MIDDEN	BR		VL
4	1	11	NV	RHK		16	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
4	1	12	PK	RHK	16, cm	15,96	ONWAAR	MIDDEN	BR		
4	1	13	PK	OVL	14, cm	15,97	ONWAAR	MIDDEN	BR		
4	1	14	PK	RHK	2, cm	15,99	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
4	1	15	PK	OVL	14, cm	15,97	ONWAAR	MIDDEN	BR		FE
4	1	16	PK	RND	9, cm	15,98	ONWAAR	MIDDEN	BR		
4	1	17	PK	RHK	15, cm	15,95	ONWAAR	MIDDEN	BR		
4	1	18	PK	RHK	20, cm	15,98	ONWAAR	MIDDEN	BR		
4	1	19	NV	OVL		15,98	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
4	1	20	REC	RHK		15,82	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
4	1	21	REC	RHK		15,83	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
4	1	22	NV	RND		16,05	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
4	1	23	KL	OVL	23, cm	15,99	ONWAAR	LICHT	BR		MN, HK, FE
4	1	24	NV	OVL		15,96	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
4	1	25	PK	RND	16, cm	15,98	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
4	1	26	NV	OVL		16,01	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
4	1	27	KL	OVL	18, cm	15,96	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	MN
4	1	28	NV	RND		16,03	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
4	1	29	PK	RND		16,02	ONWAAR	MIDDEN	GL	GR	MN, FE

WARE-13

Sporenlijst

Waregem Ten Hedestraat

4	1	30	NV	RND		16	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
4	1	31	REC	OVL	72, cm	15,96	ONWAAR	DONKER	BR		FE
4	1	32	NV	OVL		15,98	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
4	1	32	NV	OVL		15,98	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
4	1	33	PK	RND	16, cm	16,01	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	FE
4	1	34	PK	RND	12, cm	16	ONWAAR	MIDDEN	BR	GR	FE
4	1	35	NV	RND		16	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
4	1	36	NV	OVL		16,03	ONWAAR	LICHT	GR	BR	
4	1	37	NV	RHK		15,96	ONWAAR	MIDDEN	GR	BR	
4	1	40	KL	RND	10, cm	15,99	ONWAAR	MIDDEN	BR		
4	1	998	NV	ONR	, cm	0	ONWAAR		BR	GR	
4	1	999	REC	ONR	, cm	0	WAAR	DONKER	GR	GR	
4	2	41	DK	ONR		0	ONWAAR		GR	BR	
4	2	42	DK	ONR		0	ONWAAR		GR	BR	
4	2	43	DK	ONR		0	ONWAAR		GR	BR	

VNR	Inhoud	Type	#	Gewicht	Periode	Put	Spoor	Vulling
1	AWH	AWH GLAD	1	1,00	IJZ; ROM	1	4	1
2	SVU	SCHRABR	1	10,00	PREH	1	35	1
3	SVU	AFSLAG	1	3,00	PREH	1	33	1
4	AWH	AWH GLAD	1	7,00	IJZ; ROM	1	5000	1
4	AWH	AWH RUW	2	10,00	IJZ	1	5000	1
6	SXX	NS BEW	1	157,00	XXX	1	900	1
7	AWG	GRS	2	1,00	MEVOL; MELA	1	16	1
7	SLAK	IJZERSLAK	1	132,00	XXX	1	16	1
8	AWG	GRS	1	14,00	MEVOL; MELA	1	5000	1
9	AWH	AWH RUW	1	9,00	IJZ	1	62	1
10	SVU	AFSLAG	1	1,00	PREH	1	66	1
11	AWH	GRUIS	1	1,00		1	21	1
11	AWH	AWH RUW	3	10,00	IJZ; ROM	1	21	1
12	AWH	AWH RUW	1	33,00	IJZ	3	10	1
12	AWH	AWH GLAD	2	18,00	IJZ	3	10	1
13	AW	GRUIS	1	2,00	XXX	3	11	1
14	BOUWMAT	DAKPAN	1	91,00	ME; POSTME	3	21	1
15	AWH	AWH RUW	4	13,00	IJZ; ROM	3	17	1
16	AWH	AWH GLAD	3	30,00	IJZ	3	15	1
17	AWG	GRS	5	24,00	MELA	3	14	1
17	AWH	GRS	1	195,00	MELA; POSTME	3	14	1
17	AWH	AWH GLAD	2	3,00	IJZ; ROM	3	14	1
17	AWH	AWH RUW	2	21,00	IJZ	3	14	1
17	BOUWMAT	XXX	2	10,00	ROM	3	14	1
17	BOUWMAT	TEGEL	3	60,00	ME; POSTME	3	14	1
18	BOUWMAT	XXX	1	118,00	ROM; ME	3	14	2
18	SXX	NS ONB	1	66,00	XXX	3	14	2
19	AWH	AWH RUW	6	66,00	IJZ; ROM	3	34	1
20	AWH	AWH GLAD	1	8,00	IJZ; ROM	3	55	1
21	AWH	AWH RUW	1	4,00	IJZ	3	53	1
22	AWH	AWH RUW	1	9,00	IJZ	3	63	1
23	AWH	AWH RUW	3	17,00	IJZ	3	74	1
25	AWH	AWH GLAD	1	14,00	IJZ	3	61	1
27	AWG	GRS	39	63,00	ROM	2	1	2
27	AWH	AWH RUW	13	55,00	ROM	2	1	2
28	AWH	AWH RUW	2	6,00	IJZ; ROM	3	70	1
29	AWH	AWH RUW	3	20,00	IJZ	3	74	2
30	MFE	SPIJKER	1	13,00	XXX	3	74	2
32	AWH	AWH RUW; AWH GLAD	10	200,00	IJZ	2	35	1
32	AWH	AWH GLAD	14	163,00	IJZ	2	35	1
34	AWG	STG	1	24,00	MELA	2	19	1
35	AWH	AWH GLAD	3	11,00	IJZ	2	21	1
36	AWH	AWH RUW	2	6,00	IJZ	3	18	1
37	SVU	BROK	1	4,00	XXX	3	24	1
38	AWH	AWH RUW	6	69,00	IJZ	3	28	1
39	AWH	AWH RUW	2	12,00	IJZ	3	38	1
41	AWH	AWH RUW	2	32,00	IJZ	3	22	1
42	AWH	AWH RUW	1	9,00	IJZ	3	33	1
43	AWH	AWH RUW	1	11,00	IJZ	3	36	1

Waregem Ten Hedestraat

44	AWH	AWH GLAD	1	18,00	IJZ; ROM	3	26	1
45	AWH	AWH GLAD	2	2,00	IJZ	3	31	1
45	AWH	AWH RUW; AWH GLAD	6	22,00	IJZ	3	31	1
46	AWG	KRUIKWAAR	1	1,00	ROM	3	27	2
46	AWH	AWH RUW	4	13,00	IJZ; ROM	3	27	2
51	AWH	AWH RUW	1	1,00	IJZ	3	34	2
52	AWH	AWH RUW	62	3783,00	IJZ	3	34	3
55	AWH	AWH RUW	1	12,00	IJZ	3	23	1
58	AWH	AWH GLAD	1	2,00	IJZ	2	78	1
58	AWH	AWH GLAD	2	1,00	IJZ	2	78	1
58	SVU	KLING	1	3,00	PREH	2	78	1
59	AWH	AWH GLAD; AWH RUW	14	59,00	IJZ	2	3	1
61	AWH	AWH GLAD	1	31,00	IJZ	2	57	1
62	AWH	GRUIS	1	1,00	IJZ; ROM	2	2	1
64	AWH	AWH GLAD	1	8,00	IJZ	2	13	1
65	AWH	GRUIS	7	5,00	ROM	2	1	1
65	CREM	CREMREST	5	1,00	ROM	2	1	1
66	MFE	SPIJKER	5	1,00	ROM	2	1	2
66	MFE	SPIJKER	16	44,00	ROM	2	1	2
66	MFE	SPIJKER	18	56,00	ROM	2	1	2
66	MFE	SPIJKER	19	35,00	ROM	2	1	2
66	MFE	SPIJKER	20	25,00	ROM	2	1	2
66	MFE	SPIJKER	135	212,00	ROM	2	1	2
68	AWG	GRS	56	365,00	ROM	2	80	1
69	AWG	GRS	34	125,00	ROM	2	81	1
70	AWH	AWH GLAD	2	52,00	IJZ	2	41	1
72	CREM	CREMREST	76	6,00	ROM	2	1	2
75	SXX	MAALSTN	1	382,00	IJZ	2	35	1
76	AWH	AWH GLAD	1	12,00	IJZ	2	43	1
76	KER	WEEFGWEW	1	11,00	IJZ; ROM	2	43	1
78	SVU	AFSLAG	1	1,00	PREH	2	3	1
81	SVU	CHIP	2	1,00	PREH	2	78	1
82	SXX	MAALSTN	1	129,00	ROM	2	1	1
84	SVU	CHIP	1	1,00	PREH	2	78	1
85	CREM	CREMREST	1	1,00	XXX	2	78	1
86	SVU	MICROKLING	1	1,00	PREH	4	5100	1
87	SVU	MICROKLING	1	1,00	PREH	4	5100	1
88	AWH	AWH RUW	1	20,00	IJZ	4	5100	1
89	AWH	AWH RUW	1	17,00	IJZ; ROM	4	5100	1
90	AWH	GRUIS	1	2,00	IJZ; ROM	4	23	1
91	SVU	OUTREPASSÉ	1	14,00	PREH	4	28	1
91	SVU	AFSLAG	2	8,00	PREH	4	28	1
93	MFE	SPIJKER	3	4,00	ROM	2	1	2
93	MFE	SPIJKER	5	41,00	ROM	2	1	2
94	AWH	AWH GLAD	1	7,00	IJZ	4	5100	1
95	AWH	AWH RUW	1	18,00	IJZ	4	41	1
95	AWH	AWH GLAD	2	19,00	IJZ	4	41	1
95	AWH	AWH GLAD	2	23,00	IJZ	4	41	1
95	AWH	AWH GLAD	11	100,00	IJZ	4	41	1
98	AWH	AWH GLAD; AWH RUW	88	435,00	IJZ	4	43	21

Waregem Ten Hedestraat

99	SVU	AFSLAG	1	1,00	PREH	4	43	21
99	SVU	MICROKLING	1	1,00	PREH	4	43	21
101	SVU	AFSLAG	1	1,00	PREH	4	28	1
101	SVU	AFSLAG	1	1,00	PREH	4	28	1
101	SVU	CHIP	11	3,00	PREH	4	28	1
115	SXX	NS ONB	2	110,00	XXX	4	43	21
116	CREM	CREMREST	13	1,00	XXX	4	43	21
119	AWH	AWH RUW	1	10,00	IJZ	4	43	1
119	AWH	AWH RUW; AWH GLAD	5	34,00	IJZ	4	43	1
121	AWH	AWH GLAD; AWH RUW	50	454,00	IJZ	4	43	20
122	AWH	AWH GLAD; AWH RUW	90	872,00	IJZ	4	43	21
124	AWH	AWH RUW	2	22,00	IJZ	4	43	18
128	AWH	AWH RUW	2	25,00	IJZ	4	43	24
128	AWH	AWH GLAD; AWH RUW	5	37,00	IJZ	4	43	24
129	MXX	FIBULA	1	1,00	ROM	2	81	1
130	OPX	HOUT	1	1,00	ROM	2	1	2

Waregem Ten Hedestraat

VNR	Put	Vlak	Spoor	Vulling	Monster	Verzamel	Opmerking
26	3	1	41	1	MC14	COUP	
40	3	1	38	1	MC14	COUP	
48	3	1	19	1	MC14	COUP	
49	3	1	34	2	MC14	COUP	
50	3	1	38	1	MC14	COUP	
62	2	1	2	1	MCR	COUP	ZEVEN
63	2	1	2	1	MC14	COUP	referentiemonster
65	2	1	1	1	MCR	COUP	te zeven
66	2	1	1	2	MCR	COUP	te zeven
67	2	1	1	2	MC14	COUP	referentiemonster
72	2	1	1	2	MBOT	COUP	
81	2	1	78	1	MA	AFW	monster NV voor silex
84	2	1	78	1	MA	AFW	monster NV voor silex
85	2	1	78	1	MA	COUP	monster vuursteen
92	4	1	18	1	MC14	AFW	
96	4	1	41		MZ	COUP	
100	4	2	41	3	MC14	AFW	
101	4	1	28	1	MA	AFW	MONSTER VUURSTEEN
102	3	1	51	1	MC14	AFW	
103	4	2	43		MP	COUP	
104	4	2	41		MP	COUP	
105	4	2	41		MP	COUP	
106	4	2	41		MP	COUP	
107	4	2	41		MP	COUP	
108	4	2	41		MP	COUP	
109	4	2	41	2	MC14	AFW	
110	4	2	41		MP	COUP	
111	4	2	43		MP	COUP	
112	4	2	43		MP	COUP	
113	4	2	43		MP	COUP	
114	4	2	43		MP	COUP	
117	4	2	43		MP	COUP	

WARE-13

Monsterlijst

Waregem Ten Hedestraat

118	4	2	43	1	MC14	COUP	
120	4	2	43	18	MC14	COUP	
123	4	2	43	20	MC14	COUP	
125	4	1	43	21	MC14	COUP	
126	4	1	43	23	MC14	COUP	
127	4	2	42	9	MC14	COUP	

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

Fotonr	Bestand	Soort	Put	Vlak	Spoor	Onderwerp
1	WARE-13-7.JPG	PROFIEL	1	101		profielkolom 101-1 en 101-2 van Oost naar West
1	WARE-13-6.JPG	PROFIEL	1	101		profielkolom 101-1 en 101-2 van Oost naar West
2	WARE-13-10.JPG	PROFIEL	1	102		profielkolom 102-1 tot 102-4 van Noord naar Zuid
2	WARE-13-8.JPG	PROFIEL	1	102		profielkolom 102-1 tot 102-4 van Noord naar Zuid
2	WARE-13-9.JPG	PROFIEL	1	102		profielkolom 102-1 tot 102-4 van Noord naar Zuid
2	WARE-13-29.JPG	PROFIEL	1	102		profielkolom 102-1 tot 102-4 van Noord naar Zuid
3	WARE-13-11.JPG	DETAIL	1	1 1		
4	WARE-13-12.JPG	DETAIL	1	1 2		
5	WARE-13-13.JPG	DETAIL	1	1 4		
5	WARE-13-58.JPG	DETAIL	1	1 4		
5	WARE-13-59.JPG	DETAIL	1	1 4		
6	WARE-13-14.JPG	DETAIL	1	1 5		
7	WARE-13-15.JPG	DETAIL	1	1 6		
7	WARE-13-57.JPG	DETAIL	1	1 6		
8	WARE-13-16.JPG	DETAIL	1	1 3		
9	WARE-13-17.JPG	DETAIL	1	1 7		
9	WARE-13-61.JPG	DETAIL	1	1 7		
10	WARE-13-18.JPG	DETAIL	1	1 8		
10	WARE-13-60.JPG	DETAIL	1	1 8		
11	WARE-13-19.JPG	DETAIL	1	1 9		
12	WARE-13-20.JPG	DETAIL	1	1 10		
13	WARE-13-21.JPG	DETAIL	1	1 11		
14	WARE-13-22.JPG	DETAIL	1	1 12		
14	WARE-13-62.JPG	DETAIL	1	1 12		
14	WARE-13-65.JPG	DETAIL	1	1 12		
15	WARE-13-23.JPG	DETAIL	1	1 13		
15	WARE-13-63.JPG	DETAIL	1	1 13		
16	WARE-13-24.JPG	DETAIL	1	1 14		
16	WARE-13-64.JPG	DETAIL	1	1 14		
17	WARE-13-25.JPG	DETAIL	1	1 15		
18	WARE-13-26.JPG	DETAIL	1	1 17		
18	WARE-13-66.JPG	DETAIL	1	1 17		

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

19	WARE-13-28.JPG	DETAIL	1	1	18	
19	WARE-13-27.JPG	DETAIL	1	1	18	
20	WARE-13-30.JPG	DETAIL	1	1	19	
21	WARE-13-31.JPG	DETAIL	1	1	20	
21	WARE-13-67.JPG	DETAIL	1	1	20	
22	WARE-13-32.JPG	DETAIL	1	1	22	
22	WARE-13-68.JPG	DETAIL	1	1	22	
22	WARE-13-69.JPG	DETAIL	1	1	22	
23	WARE-13-134.JPG	DETAIL	1	1	21	
23	WARE-13-33.JPG	DETAIL	1	1	21	
24	WARE-13-34.JPG	DETAIL	1	1	25	
25	WARE-13-35.JPG	DETAIL	1	1	25	
26	WARE-13-36.JPG	DETAIL	1	1	28	
27	WARE-13-37.JPG	DETAIL	1	1	26	
28	WARE-13-38.JPG	DETAIL	1	1	34	
29	WARE-13-133.JPG	DETAIL	1	1	29	
29	WARE-13-39.JPG	DETAIL	1	1	29	
30	WARE-13-40.JPG	DETAIL	1	1	30	
31	WARE-13-41.JPG	DETAIL	1	1	31	
32	WARE-13-42.JPG	DETAIL	1	1	32	
32	WARE-13-70.JPG	DETAIL	1	1	32	
33	WARE-13-43.JPG	DETAIL	1	1	33	
34	WARE-13-44.JPG	PROFIEL	1	103		profielkolom 103-1
35	WARE-13-104.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-105.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-106.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-107.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-108.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-109.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-110.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-111.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-112.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-113.JPG	VLAK	1	1		

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

35	WARE-13-45.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-46.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-47.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-48.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-49.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-50.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-51.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-52.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-53.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-54.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-55.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-56.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-74.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-75.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-76.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-77.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-78.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-79.JPG	VLAK	1	1		
35	WARE-13-80.JPG	VLAK	1	1		
36	WARE-13-71.JPG	DETAIL	1	1	36	detail en coupe zelfde fotonummer
37	WARE-13-72.JPG	DETAIL	1	1	37	detail en coupe zelfde fotonummer
38	WARE-13-73.JPG	DETAIL	1	1	38	detail en coupe zelfde fotonummer
39	WARE-13-81.JPG	DETAIL	1	1	39	detail en coupe zelfde fotonummer
40	WARE-13-82.JPG	DETAIL	1	1	40	detail en coupe zelfde fotonummer
41	WARE-13-138.JPG	DETAIL	1	1	41	detail en coupe zelfde fotonummer
41	WARE-13-139.JPG	DETAIL	1	1	41	detail en coupe zelfde fotonummer
41	WARE-13-83.JPG	DETAIL	1	1	41	detail en coupe zelfde fotonummer
42	WARE-13-84.JPG	DETAIL	1	1	42	detail en coupe zelfde fotonummer
43	WARE-13-85.JPG	DETAIL	1	1	43	detail en coupe zelfde fotonummer
44	WARE-13-188.JPG	DETAIL	1	1	44	detail en coupe zelfde fotonummer
44	WARE-13-86.JPG	DETAIL	1	1	44	detail en coupe zelfde fotonummer
45	WARE-13-87.JPG	DETAIL	1	1	45	detail en coupe zelfde fotonummer
46	WARE-13-88.JPG	DETAIL	1	1	46	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

47	WARE-13-89.JPG	DETAIL	1	1	47	detail en coupe zelfde fotonummer
48	WARE-13-90.JPG	DETAIL	1	1	48	detail en coupe zelfde fotonummer
49	WARE-13-136.JPG	DETAIL	1	1	49	detail en coupe zelfde fotonummer
49	WARE-13-137.JPG	DETAIL	1	1	49	detail en coupe zelfde fotonummer
49	WARE-13-91.JPG	DETAIL	1	1	49	detail en coupe zelfde fotonummer
50	WARE-13-92.JPG	DETAIL	1	1	50	detail en coupe zelfde fotonummer
51	WARE-13-93.JPG	DETAIL	1	1	51	detail en coupe zelfde fotonummer
52	WARE-13-187.JPG	DETAIL	1	1	52	detail en coupe zelfde fotonummer
52	WARE-13-135.JPG	DETAIL	1	1	52	detail en coupe zelfde fotonummer
52	WARE-13-94.JPG	DETAIL	1	1	52	detail en coupe zelfde fotonummer
53	WARE-13-95.JPG	DETAIL	1	1	53	detail en coupe zelfde fotonummer
54	WARE-13-96.JPG	DETAIL	1	1	54	detail en coupe zelfde fotonummer
55	WARE-13-128.JPG	DETAIL	1	1	55	detail en coupe zelfde fotonummer
55	WARE-13-129.JPG	DETAIL	1	1	55	detail en coupe zelfde fotonummer
55	WARE-13-130.JPG	DETAIL	1	1	55	detail en coupe zelfde fotonummer
55	WARE-13-131.JPG	DETAIL	1	1	55	detail en coupe zelfde fotonummer
55	WARE-13-132.JPG	DETAIL	1	1	55	detail en coupe zelfde fotonummer
55	WARE-13-97.JPG	DETAIL	1	1	55	detail en coupe zelfde fotonummer
56	WARE-13-98.JPG	DETAIL	1	1	56	detail en coupe zelfde fotonummer
57	WARE-13-99.JPG	DETAIL	1	1	57	detail en coupe zelfde fotonummer
58	WARE-13-100.JPG	DETAIL	1	1	58	detail en coupe zelfde fotonummer
59	WARE-13-126.JPG	DETAIL	1	1	59	detail en coupe zelfde fotonummer
59	WARE-13-127.JPG	DETAIL	1	1	59	detail en coupe zelfde fotonummer
59	WARE-13-101.JPG	DETAIL	1	1	59	detail en coupe zelfde fotonummer
60	WARE-13-102.JPG	DETAIL	1	1	60	detail en coupe zelfde fotonummer
61	WARE-13-103.JPG	DETAIL	1	1	61	detail en coupe zelfde fotonummer
62	WARE-13-114.JPG	DETAIL	1	1	62	detail en coupe zelfde fotonummer
62	WARE-13-123.JPG	DETAIL	1	1	62	detail en coupe zelfde fotonummer
63	WARE-13-115.JPG	DETAIL	1	1	63	detail en coupe zelfde fotonummer
63	WARE-13-125.JPG	DETAIL	1	1	63	detail en coupe zelfde fotonummer
64	WARE-13-116.JPG	DETAIL	1	1	64	detail en coupe zelfde fotonummer
64	WARE-13-124.JPG	DETAIL	1	1	64	detail en coupe zelfde fotonummer
65	WARE-13-117.JPG	DETAIL	1	1	65	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

66	WARE-13-118.JPG	DETAIL	1	1	66	detail en coupe zelfde fotonummer
67	WARE-13-119.JPG	DETAIL	1	1	67	detail en coupe zelfde fotonummer
68	WARE-13-120.JPG	DETAIL	1	1	68	detail en coupe zelfde fotonummer
69	WARE-13-121.JPG	DETAIL	1	1	69	detail en coupe zelfde fotonummer
70	WARE-13-122.JPG	DETAIL	1	1	70	detail en coupe zelfde fotonummer
71	WARE-13-201.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-197.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-198.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-199.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-200.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-212.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-223.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-224.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-225.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-226.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-227.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-228.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-229.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-140.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-141.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-142.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-143.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-144.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-145.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-146.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-147.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-148.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-149.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-150.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-151.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-152.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-153.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-154.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

71	WARE-13-155.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-156.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
71	WARE-13-157.JPG	VLAK	3	1		van Noord naar Zuid
72	WARE-13-252.JPG	DETAIL	3	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
72	WARE-13-158.JPG	DETAIL	3	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
73	WARE-13-253.JPG	DETAIL	3	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
73	WARE-13-159.JPG	DETAIL	3	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
74	WARE-13-160.JPG	DETAIL	3	1	3	detail en coupe zelfde fotonummer
75	WARE-13-161.JPG	DETAIL	3	1	4	detail en coupe zelfde fotonummer
76	WARE-13-162.JPG	DETAIL	3	1	5	detail en coupe zelfde fotonummer
77	WARE-13-256.JPG	DETAIL	3	1	7	detail en coupe zelfde fotonummer
77	WARE-13-257.JPG	DETAIL	3	1	7	detail en coupe zelfde fotonummer
77	WARE-13-163.JPG	DETAIL	3	1	7	detail en coupe zelfde fotonummer
78	WARE-13-164.JPG	DETAIL	3	1	7	detail en coupe zelfde fotonummer
79	WARE-13-165.JPG	DETAIL	3	1	8-9	detail en coupe zelfde fotonummer
80	WARE-13-166.JPG	DETAIL	3	1	10	detail en coupe zelfde fotonummer
81	WARE-13-168.JPG	DETAIL	3	1	13	detail en coupe zelfde fotonummer
81	WARE-13-258.JPG	DETAIL	3	1	13	detail en coupe zelfde fotonummer
81	WARE-13-259.JPG	DETAIL	3	1	13	detail en coupe zelfde fotonummer
81	WARE-13-260.JPG	DETAIL	3	1	13	detail en coupe zelfde fotonummer
82	WARE-13-169.JPG	DETAIL	3	1	17-18	detail en coupe zelfde fotonummer
82	WARE-13-333.JPG	DETAIL	3	1	17-18	detail en coupe zelfde fotonummer
82	WARE-13-375.JPG	DETAIL	3	1	17-18	detail en coupe zelfde fotonummer
83	WARE-13-170.JPG	DETAIL	3	1	19	detail en coupe zelfde fotonummer
83	WARE-13-338.JPG	DETAIL	3	1	19	detail en coupe zelfde fotonummer
84	WARE-13-171.JPG	DETAIL	3	1	20	detail en coupe zelfde fotonummer
85	WARE-13-172.JPG	DETAIL	3	1	21	detail en coupe zelfde fotonummer
85	WARE-13-403.JPG	DETAIL	3	1	21	detail en coupe zelfde fotonummer
86	WARE-13-173.JPG	DETAIL	3	1	22	detail en coupe zelfde fotonummer
86	WARE-13-174.JPG	DETAIL	3	1	22	detail en coupe zelfde fotonummer
86	WARE-13-402.JPG	DETAIL	3	1	22	detail en coupe zelfde fotonummer
87	WARE-13-175.JPG	DETAIL	3	1	23	detail en coupe zelfde fotonummer
87	WARE-13-337.JPG	DETAIL	3	1	23	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

88	WARE-13-176.JPG	DETAIL	3	1	24	detail en coupe zelfde fotonummer
88	WARE-13-334.JPG	DETAIL	3	1	24	detail en coupe zelfde fotonummer
89	WARE-13-177.JPG	DETAIL	3	1	25	detail en coupe zelfde fotonummer
90	WARE-13-178.JPG	DETAIL	3	1	26	detail en coupe zelfde fotonummer
91	WARE-13-179.JPG	DETAIL	3	1	27	detail en coupe zelfde fotonummer
91	WARE-13-407.JPG	DETAIL	3	1	27	detail en coupe zelfde fotonummer
91	WARE-13-408.JPG	DETAIL	3	1	27	detail en coupe zelfde fotonummer
91	WARE-13-409.JPG	DETAIL	3	1	27	detail en coupe zelfde fotonummer
92	WARE-13-180.JPG	DETAIL	3	1	28	detail en coupe zelfde fotonummer
92	WARE-13-335.JPG	DETAIL	3	1	28	detail en coupe zelfde fotonummer
93	WARE-13-181.JPG	DETAIL	3	1	29	detail en coupe zelfde fotonummer
93	WARE-13-336.JPG	DETAIL	3	1	29	detail en coupe zelfde fotonummer
94	WARE-13-182.JPG	DETAIL	3	1	30	detail en coupe zelfde fotonummer
94	WARE-13-380.JPG	DETAIL	3	1	30	detail en coupe zelfde fotonummer
94	WARE-13-381.JPG	DETAIL	3	1	30	detail en coupe zelfde fotonummer
95	WARE-13-183.JPG	DETAIL	3	1	31	detail en coupe zelfde fotonummer
95	WARE-13-398.JPG	DETAIL	3	1	31	detail en coupe zelfde fotonummer
95	WARE-13-399.JPG	DETAIL	3	1	31	detail en coupe zelfde fotonummer
95	WARE-13-400.JPG	DETAIL	3	1	31	detail en coupe zelfde fotonummer
95	WARE-13-404.JPG	DETAIL	3	1	31	detail en coupe zelfde fotonummer
95	WARE-13-405.JPG	DETAIL	3	1	31	detail en coupe zelfde fotonummer
95	WARE-13-406.JPG	DETAIL	3	1	31	detail en coupe zelfde fotonummer
96	WARE-13-184.JPG	DETAIL	3	1	32	detail en coupe zelfde fotonummer
96	WARE-13-397.JPG	DETAIL	3	1	32	detail en coupe zelfde fotonummer
97	WARE-13-185.JPG	DETAIL	3	1	33	detail en coupe zelfde fotonummer
97	WARE-13-384.JPG	DETAIL	3	1	33	detail en coupe zelfde fotonummer
98	WARE-13-186.JPG	DETAIL	3	1	35	detail en coupe zelfde fotonummer
98	WARE-13-382.JPG	DETAIL	3	1	35	detail en coupe zelfde fotonummer
98	WARE-13-383.JPG	DETAIL	3	1	35	detail en coupe zelfde fotonummer
99	WARE-13-189.JPG	DETAIL	3	1	36	detail en coupe zelfde fotonummer
99	WARE-13-401.JPG	DETAIL	3	1	36	detail en coupe zelfde fotonummer
100	WARE-13-190.JPG	DETAIL	3	1	37	detail en coupe zelfde fotonummer
100	WARE-13-191.JPG	DETAIL	3	1	37	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

101	WARE-13-192.JPG	DETAIL	3	1	38	detail en coupe zelfde fotonummer
101	WARE-13-377.JPG	DETAIL	3	1	38	detail en coupe zelfde fotonummer
101	WARE-13-378.JPG	DETAIL	3	1	38	detail en coupe zelfde fotonummer
101	WARE-13-379.JPG	DETAIL	3	1	38	detail en coupe zelfde fotonummer
102	WARE-13-193.JPG	DETAIL	3	1	39	detail en coupe zelfde fotonummer
103	WARE-13-194.JPG	DETAIL	3	1	40	detail en coupe zelfde fotonummer
103	WARE-13-279.JPG	DETAIL	3	1	40	detail en coupe zelfde fotonummer
104	WARE-13-195.JPG	DETAIL	3	1	41	detail en coupe zelfde fotonummer
104	WARE-13-267.JPG	DETAIL	3	1	41	detail en coupe zelfde fotonummer
105	WARE-13-196.JPG	COUPE	1	1	16	detail en coupe zelfde fotonummer
106	WARE-13-203.JPG	DETAIL	3	1	42	detail en coupe zelfde fotonummer
106	WARE-13-255.JPG	DETAIL	3	1	42	detail en coupe zelfde fotonummer
107	WARE-13-204.JPG	DETAIL	3	1	44	detail en coupe zelfde fotonummer
109	WARE-13-206.JPG	DETAIL	3	1	46	detail en coupe zelfde fotonummer
109	WARE-13-254.JPG	DETAIL	3	1	46	detail en coupe zelfde fotonummer
110	WARE-13-207.JPG	DETAIL	3	1	47	detail en coupe zelfde fotonummer
110	WARE-13-331.JPG	DETAIL	3	1	47	detail en coupe zelfde fotonummer
111	WARE-13-208.JPG	DETAIL	3	1	48	detail en coupe zelfde fotonummer
112	WARE-13-209.JPG	DETAIL	3	1	49	detail en coupe zelfde fotonummer
113	WARE-13-210.JPG	DETAIL	3	1	50	detail en coupe zelfde fotonummer
113	WARE-13-330.JPG	DETAIL	3	1	50	detail en coupe zelfde fotonummer
114	WARE-13-211.JPG	DETAIL	3	1	51	detail en coupe zelfde fotonummer
114	WARE-13-329.JPG	DETAIL	3	1	51	detail en coupe zelfde fotonummer
114	WARE-13-328.JPG	DETAIL	3	1	51	detail en coupe zelfde fotonummer
115	WARE-13-213.JPG	DETAIL	3	1	56	detail en coupe zelfde fotonummer
116	WARE-13-214.JPG	DETAIL	3	1	57	detail en coupe zelfde fotonummer
116	WARE-13-262.JPG	DETAIL	3	1	57	detail en coupe zelfde fotonummer
117	WARE-13-215.JPG	DETAIL	3	1	58	detail en coupe zelfde fotonummer
117	WARE-13-261.JPG	DETAIL	3	1	58	detail en coupe zelfde fotonummer
118	WARE-13-216.JPG	DETAIL	3	1	43	detail en coupe zelfde fotonummer
119	WARE-13-217.JPG	PROFIEL	3	101		profiel 101-1 en 101-2
119	WARE-13-218.JPG	PROFIEL	3	101		profiel 101-1 en 101-2
120	WARE-13-219.JPG	PROFIEL	3	102		profiel 102-1 tot 102-4

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

120	WARE-13-220.JPG	PROFIEL	3	102		profiel 102-1 tot 102-4
120	WARE-13-221.JPG	PROFIEL	3	102		profiel 102-1 tot 102-4
120	WARE-13-222.JPG	PROFIEL	3	102		profiel 102-1 tot 102-4
121	WARE-13-230.JPG	PROFIEL	3	103		profiel 103-1 tot 103-3
121	WARE-13-232.JPG	PROFIEL	3	103		profiel 103-1 tot 103-3
122	WARE-13-233.JPG	COUPE	1	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
122	WARE-13-234.JPG	COUPE	1	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
123	WARE-13-235.JPG	DETAIL	3	1	67	detail en coupe zelfde fotonummer
123	WARE-13-263.JPG	DETAIL	3	1	67	detail en coupe zelfde fotonummer
124	WARE-13-236.JPG	DETAIL	3	1	59	detail en coupe zelfde fotonummer
124	WARE-13-264.JPG	DETAIL	3	1	59	detail en coupe zelfde fotonummer
125	WARE-13-237.JPG	DETAIL	3	1	60	detail en coupe zelfde fotonummer
125	WARE-13-280.JPG	DETAIL	3	1	60	detail en coupe zelfde fotonummer
126	WARE-13-238.JPG	DETAIL	3	1	61	detail en coupe zelfde fotonummer
126	WARE-13-266.JPG	DETAIL	3	1	61	detail en coupe zelfde fotonummer
127	WARE-13-239.JPG	DETAIL	3	1	62	detail en coupe zelfde fotonummer
128	WARE-13-240.JPG	DETAIL	3	1	63	detail en coupe zelfde fotonummer
129	WARE-13-241.JPG	DETAIL	3	1	64	detail en coupe zelfde fotonummer
129	WARE-13-276.JPG	DETAIL	3	1	64	detail en coupe zelfde fotonummer
129	WARE-13-277.JPG	DETAIL	3	1	64	detail en coupe zelfde fotonummer
130	WARE-13-242.JPG	DETAIL	3	1	65	detail en coupe zelfde fotonummer
131	WARE-13-243.JPG	DETAIL	3	1	66	detail en coupe zelfde fotonummer
132	WARE-13-244.JPG	DETAIL	3	1	68	detail en coupe zelfde fotonummer
132	WARE-13-278.JPG	DETAIL	3	1	68	detail en coupe zelfde fotonummer
133	WARE-13-245.JPG	DETAIL	3	1	69	detail en coupe zelfde fotonummer
134	WARE-13-246.JPG	DETAIL	3	1	70	detail en coupe zelfde fotonummer
134	WARE-13-293.JPG	DETAIL	3	1	70	detail en coupe zelfde fotonummer
135	WARE-13-247.JPG	DETAIL	3	1	71	detail en coupe zelfde fotonummer
136	WARE-13-248.JPG	DETAIL	3	1	73	detail en coupe zelfde fotonummer
137	WARE-13-249.JPG	DETAIL	3	1	75	detail en coupe zelfde fotonummer
138	WARE-13-250.JPG	DETAIL	3	1	77	detail en coupe zelfde fotonummer
138	WARE-13-281.JPG	DETAIL	3	1	77	detail en coupe zelfde fotonummer
139	WARE-13-251.JPG	DETAIL	3	1	76	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

139	WARE-13-282.JPG	DETAIL	3	1	76	detail en coupe zelfde fotonummer
140	WARE-13-265.JPG	DETAIL	3	1	55	detail en coupe zelfde fotonummer
141	WARE-13-268.JPG	DETAIL	3	1	64-40-41-68	detail en coupe zelfde fotonummer
141	WARE-13-269.JPG	DETAIL	3	1	64-40-41-68	detail en coupe zelfde fotonummer
141	WARE-13-270.JPG	DETAIL	3	1	64-40-41-68	detail en coupe zelfde fotonummer
141	WARE-13-271.JPG	DETAIL	3	1	64-40-41-68	detail en coupe zelfde fotonummer
141	WARE-13-272.JPG	DETAIL	3	1	64-40-41-68	detail en coupe zelfde fotonummer
141	WARE-13-273.JPG	DETAIL	3	1	64-40-41-68	detail en coupe zelfde fotonummer
141	WARE-13-274.JPG	DETAIL	3	1	64-40-41-68	detail en coupe zelfde fotonummer
141	WARE-13-275.JPG	DETAIL	3	1	64-40-41-68	detail en coupe zelfde fotonummer
142	WARE-13-283.JPG	DETAIL	3	1	72	detail en coupe zelfde fotonummer
142	WARE-13-284.JPG	DETAIL	3	1	72	detail en coupe zelfde fotonummer
142	WARE-13-285.JPG	DETAIL	3	1	72	detail en coupe zelfde fotonummer
142	WARE-13-286.JPG	DETAIL	3	1	72	detail en coupe zelfde fotonummer
142	WARE-13-287.JPG	DETAIL	3	1	72	detail en coupe zelfde fotonummer
142	WARE-13-288.JPG	DETAIL	3	1	72	detail en coupe zelfde fotonummer
142	WARE-13-289.JPG	DETAIL	3	1	72	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-290.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-292.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-291.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-461.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-462.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-463.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-464.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-567.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-568.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-569.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-570.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-578.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-579.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-580.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-581.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-582.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

143	WARE-13-583.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-584.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-465.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-466.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-467.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-487.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-488.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-489.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-490.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-491.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-502.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-503.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-504.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-505.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-506.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-507.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-508.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-509.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-528.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-529.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-530.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-542.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-543.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-544.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-545.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-546.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-547.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-548.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-549.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-550.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-551.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-552.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-553.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

143	WARE-13-554.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-555.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-556.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-557.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-558.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-559.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-564.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-565.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
143	WARE-13-566.JPG	DETAIL	2	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
144	WARE-13-294.JPG	DETAIL	2	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
144	WARE-13-468.JPG	DETAIL	2	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
144	WARE-13-469.JPG	DETAIL	2	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
144	WARE-13-470.JPG	DETAIL	2	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
144	WARE-13-471.JPG	DETAIL	2	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
144	WARE-13-472.JPG	DETAIL	2	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
144	WARE-13-473.JPG	DETAIL	2	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
144	WARE-13-474.JPG	DETAIL	2	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
144	WARE-13-492.JPG	DETAIL	2	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
144	WARE-13-493.JPG	DETAIL	2	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
144	WARE-13-494.JPG	DETAIL	2	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
144	WARE-13-495.JPG	DETAIL	2	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
145	WARE-13-295.JPG	DETAIL	2	1	4	detail en coupe zelfde fotonummer
145	WARE-13-456.JPG	DETAIL	2	1	4	detail en coupe zelfde fotonummer
145	WARE-13-563.JPG	DETAIL	2	1	4	detail en coupe zelfde fotonummer
146	WARE-13-296.JPG	DETAIL	2	1	5	detail en coupe zelfde fotonummer
147	WARE-13-297.JPG	DETAIL	2	1	6	detail en coupe zelfde fotonummer
148	WARE-13-298.JPG	DETAIL	2	1	7	detail en coupe zelfde fotonummer
149	WARE-13-299.JPG	DETAIL	2	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
149	WARE-13-435.JPG	DETAIL	2	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
150	WARE-13-300.JPG	DETAIL	3	1	74	detail en coupe zelfde fotonummer
150	WARE-13-301.JPG	DETAIL	3	1	74	detail en coupe zelfde fotonummer
150	WARE-13-302.JPG	DETAIL	3	1	74	detail en coupe zelfde fotonummer
150	WARE-13-303.JPG	DETAIL	3	1	74	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

150	WARE-13-304.JPG	DETAIL	3	1	74	detail en coupe zelfde fotonummer
150	WARE-13-305.JPG	DETAIL	3	1	74	detail en coupe zelfde fotonummer
150	WARE-13-306.JPG	DETAIL	3	1	74	detail en coupe zelfde fotonummer
150	WARE-13-307.JPG	DETAIL	3	1	74	detail en coupe zelfde fotonummer
150	WARE-13-308.JPG	DETAIL	3	1	74	detail en coupe zelfde fotonummer
151	WARE-13-309.JPG	DETAIL	2	1	9	detail en coupe zelfde fotonummer
152	WARE-13-310.JPG	DETAIL	2	1	10	detail en coupe zelfde fotonummer
152	WARE-13-499.JPG	DETAIL	2	1	10	detail en coupe zelfde fotonummer
152	WARE-13-500.JPG	DETAIL	2	1	10	detail en coupe zelfde fotonummer
153	WARE-13-311.JPG	DETAIL	2	1	11	detail en coupe zelfde fotonummer
154	WARE-13-312.JPG	DETAIL	2	1	16	detail en coupe zelfde fotonummer
155	WARE-13-313.JPG	DETAIL	2	1	17	detail en coupe zelfde fotonummer
156	WARE-13-314.JPG	DETAIL	2	1	12	detail en coupe zelfde fotonummer
156	WARE-13-436.JPG	DETAIL	2	1	12	detail en coupe zelfde fotonummer
157	WARE-13-315.JPG	DETAIL	2	1	14-15	detail en coupe zelfde fotonummer
158	WARE-13-316.JPG	DETAIL	2	1	18	detail en coupe zelfde fotonummer
159	WARE-13-339.JPG	DETAIL	2	1	3	detail en coupe zelfde fotonummer
159	WARE-13-457.JPG	DETAIL	2	1	3	detail en coupe zelfde fotonummer
159	WARE-13-458.JPG	DETAIL	2	1	3	detail en coupe zelfde fotonummer
159	WARE-13-459.JPG	DETAIL	2	1	3	detail en coupe zelfde fotonummer
159	WARE-13-460.JPG	DETAIL	2	1	3	detail en coupe zelfde fotonummer
160	WARE-13-317.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-318.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-319.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-320.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-321.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-322.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-323.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-324.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-325.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-326.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-327.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-340.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

160	WARE-13-341.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-342.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-343.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-344.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-345.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-346.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-347.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-348.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-349.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
160	WARE-13-396.JPG	VLAK	2	1		westelijke kant gefotografeerd onder verkeerd nummer
161	WARE-13-350.JPG	DETAIL	2	1	27	detail en coupe zelfde fotonummer
162	WARE-13-351.JPG	DETAIL	2	1	28	detail en coupe zelfde fotonummer
163	WARE-13-352.JPG	DETAIL	2	1	29	detail en coupe zelfde fotonummer
164	WARE-13-353.JPG	DETAIL	2	1	30	detail en coupe zelfde fotonummer
164	WARE-13-562.JPG	DETAIL	2	1	30	detail en coupe zelfde fotonummer
165	WARE-13-354.JPG	DETAIL	2	1	31	detail en coupe zelfde fotonummer
165	WARE-13-561.JPG	DETAIL	2	1	31	detail en coupe zelfde fotonummer
166	WARE-13-355.JPG	DETAIL	2	1	32	detail en coupe zelfde fotonummer
166	WARE-13-560.JPG	DETAIL	2	1	32	detail en coupe zelfde fotonummer
167	WARE-13-356.JPG	DETAIL	2	1	34	detail en coupe zelfde fotonummer
167	WARE-13-539.JPG	DETAIL	2	1	34	detail en coupe zelfde fotonummer
168	WARE-13-357.JPG	DETAIL	2	1	35	detail en coupe zelfde fotonummer
168	WARE-13-531.JPG	DETAIL	2	1	35	detail en coupe zelfde fotonummer
168	WARE-13-532.JPG	DETAIL	2	1	35	detail en coupe zelfde fotonummer
168	WARE-13-533.JPG	DETAIL	2	1	35	detail en coupe zelfde fotonummer
168	WARE-13-534.JPG	DETAIL	2	1	35	detail en coupe zelfde fotonummer
169	WARE-13-358.JPG	DETAIL	2	1	36	detail en coupe zelfde fotonummer
170	WARE-13-359.JPG	DETAIL	2	1	37	detail en coupe zelfde fotonummer
171	WARE-13-360.JPG	DETAIL	2	1	38-39	detail en coupe zelfde fotonummer
171	WARE-13-518.JPG	DETAIL	2	1	38-39	detail en coupe zelfde fotonummer
171	WARE-13-519.JPG	DETAIL	2	1	38-39	detail en coupe zelfde fotonummer
172	WARE-13-361.JPG	DETAIL	2	1	40	detail en coupe zelfde fotonummer
172	WARE-13-497.JPG	DETAIL	2	1	40	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

172	WARE-13-498.JPG	DETAIL	2	1	40	detail en coupe zelfde fotonummer
173	WARE-13-362.JPG	DETAIL	2	1	41	detail en coupe zelfde fotonummer
173	WARE-13-496.JPG	DETAIL	2	1	41	detail en coupe zelfde fotonummer
174	WARE-13-363.JPG	DETAIL	3	1		spieker 2
174	WARE-13-364.JPG	DETAIL	3	1		spieker 2
174	WARE-13-365.JPG	DETAIL	3	1		spieker 2
174	WARE-13-366.JPG	DETAIL	3	1		spieker 2
174	WARE-13-367.JPG	DETAIL	3	1		spieker 2
175	WARE-13-368.JPG	DETAIL	2	1	48	detail en coupe zelfde fotonummer
175	WARE-13-501.JPG	DETAIL	2	1	48	detail en coupe zelfde fotonummer
176	WARE-13-369.JPG	DETAIL	2	1	67-68	detail en coupe zelfde fotonummer
177	WARE-13-370.JPG	DETAIL	2	1	68	detail en coupe zelfde fotonummer
178	WARE-13-371.JPG	DETAIL	2	1	69-70	detail en coupe zelfde fotonummer
178	WARE-13-455.JPG	DETAIL	2	1	69-70	detail en coupe zelfde fotonummer
179	WARE-13-372.JPG	DETAIL	2	1	69	detail en coupe zelfde fotonummer
180	WARE-13-373.JPG	DETAIL	2	1	71	detail en coupe zelfde fotonummer
180	WARE-13-441.JPG	DETAIL	2	1	71	detail en coupe zelfde fotonummer
181	WARE-13-374.JPG	DETAIL	2	1	23	detail en coupe zelfde fotonummer
182	WARE-13-376.JPG	DETAIL	3	1	17	detail en coupe zelfde fotonummer
183	WARE-13-385.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-386.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-387.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-388.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-389.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-390.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-410.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-411.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-412.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-413.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-414.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-415.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-416.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-417.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

183	WARE-13-418.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-419.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-420.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-421.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-422.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-423.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-424.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-425.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-427.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-428.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-429.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
183	WARE-13-430.JPG	DETAIL	3	1	34	spieker + spoor
184	WARE-13-396.JPG	DETAIL	3	1		spieker 3
184	WARE-13-391.JPG	DETAIL	3	1		spieker 3
184	WARE-13-392.JPG	DETAIL	3	1		spieker 3
184	WARE-13-393.JPG	DETAIL	3	1		spieker 3
184	WARE-13-394.JPG	DETAIL	3	1		spieker 3
184	WARE-13-395.JPG	DETAIL	3	1		spieker 3
185	WARE-13-426.JPG	DETAIL	3	1	14	detail en coupe zelfde fotonummer
186	WARE-13-431.JPG	DETAIL	2	1	77	detail en coupe zelfde fotonummer
187	WARE-13-432.JPG	DETAIL	2	1	75-76	detail en coupe zelfde fotonummer
187	WARE-13-442.JPG	DETAIL	2	1	75-76	detail en coupe zelfde fotonummer
188	WARE-13-433.JPG	DETAIL	2	1	74	detail en coupe zelfde fotonummer
188	WARE-13-445.JPG	DETAIL	2	1	74	detail en coupe zelfde fotonummer
189	WARE-13-434.JPG	DETAIL	2	1	26	detail en coupe zelfde fotonummer
189	WARE-13-446.JPG	DETAIL	2	1	26	detail en coupe zelfde fotonummer
190	WARE-13-437.JPG	DETAIL	2	1	21	detail en coupe zelfde fotonummer
191	WARE-13-438.JPG	DETAIL	2	1	20	detail en coupe zelfde fotonummer
192	WARE-13-439.JPG	DETAIL	2	1	72	detail en coupe zelfde fotonummer
192	WARE-13-447.JPG	DETAIL	2	1	72	detail en coupe zelfde fotonummer
193	WARE-13-440.JPG	DETAIL	2	1	73	detail en coupe zelfde fotonummer
194	WARE-13-443.JPG	DETAIL	2	1	76	detail en coupe zelfde fotonummer
195	WARE-13-444.JPG	DETAIL	2	1	75	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

196	WARE-13-448.JPG	DETAIL	2	1	22	detail en coupe zelfde fotonummer
196	WARE-13-449.JPG	DETAIL	2	1	22	detail en coupe zelfde fotonummer
196	WARE-13-450.JPG	DETAIL	2	1	22	detail en coupe zelfde fotonummer
196	WARE-13-451.JPG	DETAIL	2	1	22	detail en coupe zelfde fotonummer
196	WARE-13-452.JPG	DETAIL	2	1	22	detail en coupe zelfde fotonummer
196	WARE-13-453.JPG	DETAIL	2	1	22	detail en coupe zelfde fotonummer
196	WARE-13-454.JPG	DETAIL	2	1	22	detail en coupe zelfde fotonummer
197	WARE-13-475.JPG	DETAIL	2	1	44-45-47-13-46-48	detail en coupe zelfde fotonummer
198	WARE-13-477.JPG	DETAIL	2	1	43	detail en coupe zelfde fotonummer
198	WARE-13-535.JPG	DETAIL	2	1	43	detail en coupe zelfde fotonummer
198	WARE-13-536.JPG	DETAIL	2	1	43	detail en coupe zelfde fotonummer
199	WARE-13-478.JPG	DETAIL	2	1	42	detail en coupe zelfde fotonummer
199	WARE-13-517.JPG	DETAIL	2	1	42	detail en coupe zelfde fotonummer
200	WARE-13-479.JPG	DETAIL	2	1	49-50-51-56	detail en coupe zelfde fotonummer
201	WARE-13-480.JPG	DETAIL	2	1	53	detail en coupe zelfde fotonummer
201	WARE-13-513.JPG	DETAIL	2	1	53	detail en coupe zelfde fotonummer
202	WARE-13-481.JPG	DETAIL	2	1	54-55	detail en coupe zelfde fotonummer
202	WARE-13-511.JPG	DETAIL	2	1	54-55	detail en coupe zelfde fotonummer
202	WARE-13-512.JPG	DETAIL	2	1	54-55	detail en coupe zelfde fotonummer
203	WARE-13-482.JPG	DETAIL	2	1	52	detail en coupe zelfde fotonummer
203	WARE-13-516.JPG	DETAIL	2	1	52	detail en coupe zelfde fotonummer
204	WARE-13-483.JPG	DETAIL	2	1	58-59-60	detail en coupe zelfde fotonummer
205	WARE-13-484.JPG	DETAIL	2	1	62	detail en coupe zelfde fotonummer
205	WARE-13-524.JPG	DETAIL	2	1	62	detail en coupe zelfde fotonummer
206	WARE-13-485.JPG	DETAIL	2	1	61	detail en coupe zelfde fotonummer
206	WARE-13-523.JPG	DETAIL	2	1	61	detail en coupe zelfde fotonummer
208	WARE-13-510.JPG	COUPE	2	1	56	detail en coupe zelfde fotonummer
209	WARE-13-537.JPG	COUPE	2	1	47	detail en coupe zelfde fotonummer
209	WARE-13-538.JPG	COUPE	2	1	47	detail en coupe zelfde fotonummer
210	WARE-13-515.JPG	COUPE	2	1	13	detail en coupe zelfde fotonummer
211	WARE-13-520.JPG	COUPE	2	1	49	detail en coupe zelfde fotonummer
212	WARE-13-521.JPG	COUPE	2	1	50	detail en coupe zelfde fotonummer
212	WARE-13-522.JPG	COUPE	2	1	50	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

213	WARE-13-525.JPG	COUPE	2	1	63	detail en coupe zelfde fotonummer
214	WARE-13-526.JPG	COUPE	2	1	64	detail en coupe zelfde fotonummer
215	WARE-13-527.JPG	COUPE	2	1	66	detail en coupe zelfde fotonummer
216	WARE-13-540.JPG	COUPE	2	1	58	detail en coupe zelfde fotonummer
217	WARE-13-541.JPG	COUPE	2	1	44-45	detail en coupe zelfde fotonummer
218	WARE-13-571.JPG	PROFIEL	2	103		103-1 en 103-2
218	WARE-13-572.JPG	PROFIEL	2	103		103-1 en 103-2
219	WARE-13-573.JPG	PROFIEL	2	101		101-1 en 101-2
219	WARE-13-574.JPG	PROFIEL	2	101		101-1 en 101-2
220	WARE-13-202.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-610.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-611.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-612.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-618.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-619.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-589.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-585.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-586.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-587.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-588.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-594.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-595.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-603.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-604.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-605.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-606.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-607.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-608.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-609.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-707.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-708.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-709.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
220	WARE-13-710.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

220	WARE-13-712.JPG	VLAK	4	1		detail en coupe zelfde fotonummer
221	WARE-13-591.JPG	DETAIL	4	1	10-12-13-15-17-18	spieker
221	WARE-13-592.JPG	DETAIL	4	1	10-12-13-15-17-18	spieker
221	WARE-13-593.JPG	DETAIL	4	1	10-12-13-15-17-18	spieker
222	WARE-13-620.JPG	DETAIL	4	1	1	detail en coupe zelfde fotonummer
223	WARE-13-621.JPG	DETAIL	4	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
223	WARE-13-660.JPG	DETAIL	4	1	2	detail en coupe zelfde fotonummer
224	WARE-13-622.JPG	DETAIL	4	1	3	detail en coupe zelfde fotonummer
225	WARE-13-623.JPG	DETAIL	4	1	5	detail en coupe zelfde fotonummer
226	WARE-13-624.JPG	DETAIL	4	1	6	detail en coupe zelfde fotonummer
226	WARE-13-692.JPG	DETAIL	4	1	6	detail en coupe zelfde fotonummer
227	WARE-13-625.JPG	DETAIL	4	1	20-21	detail en coupe zelfde fotonummer
228	WARE-13-626.JPG	DETAIL	4	1	7	detail en coupe zelfde fotonummer
229	WARE-13-627.JPG	DETAIL	4	1	19	detail en coupe zelfde fotonummer
230	WARE-13-628.JPG	DETAIL	4	1	18	detail en coupe zelfde fotonummer
230	WARE-13-687.JPG	DETAIL	4	1	18	detail en coupe zelfde fotonummer
231	WARE-13-629.JPG	DETAIL	4	1	17	detail en coupe zelfde fotonummer
231	WARE-13-686.JPG	DETAIL	4	1	17	detail en coupe zelfde fotonummer
232	WARE-13-630.JPG	DETAIL	4	1	16	detail en coupe zelfde fotonummer
232	WARE-13-685.JPG	DETAIL	4	1	16	detail en coupe zelfde fotonummer
233	WARE-13-631.JPG	DETAIL	4	1	15	detail en coupe zelfde fotonummer
233	WARE-13-684.JPG	DETAIL	4	1	15	detail en coupe zelfde fotonummer
234	WARE-13-633.JPG	DETAIL	4	1	14	detail en coupe zelfde fotonummer
234	WARE-13-683.JPG	DETAIL	4	1	14	detail en coupe zelfde fotonummer
235	WARE-13-634.JPG	DETAIL	4	1	13	detail en coupe zelfde fotonummer
235	WARE-13-682.JPG	DETAIL	4	1	13	detail en coupe zelfde fotonummer
236	WARE-13-635.JPG	DETAIL	4	1	10	detail en coupe zelfde fotonummer
236	WARE-13-689.JPG	DETAIL	4	1	10	detail en coupe zelfde fotonummer
237	WARE-13-636.JPG	DETAIL	4	1	11	detail en coupe zelfde fotonummer
238	WARE-13-637.JPG	DETAIL	4	1	12	detail en coupe zelfde fotonummer
238	WARE-13-688.JPG	DETAIL	4	1	12	detail en coupe zelfde fotonummer
239	WARE-13-638.JPG	DETAIL	4	1	9	detail en coupe zelfde fotonummer
239	WARE-13-695.JPG	DETAIL	4	1	9	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

239	WARE-13-696.JPG	DETAIL	4	1	9	detail en coupe zelfde fotonummer
240	WARE-13-639.JPG	DETAIL	4	1	32	detail en coupe zelfde fotonummer
241	WARE-13-640.JPG	DETAIL	4	1	36	detail en coupe zelfde fotonummer
242	WARE-13-641.JPG	DETAIL	4	1	35	detail en coupe zelfde fotonummer
243	WARE-13-642.JPG	DETAIL	4	1	33	detail en coupe zelfde fotonummer
243	WARE-13-700.JPG	DETAIL	4	1	33	detail en coupe zelfde fotonummer
244	WARE-13-643.JPG	DETAIL	4	1	34	detail en coupe zelfde fotonummer
244	WARE-13-701.JPG	DETAIL	4	1	34	detail en coupe zelfde fotonummer
245	WARE-13-644.JPG	DETAIL	4	1	28	detail en coupe zelfde fotonummer
245	WARE-13-699.JPG	DETAIL	4	1	28	detail en coupe zelfde fotonummer
246	WARE-13-645.JPG	DETAIL	4	1	29	detail en coupe zelfde fotonummer
246	WARE-13-698.JPG	DETAIL	4	1	29	detail en coupe zelfde fotonummer
247	WARE-13-646.JPG	DETAIL	4	1	30	detail en coupe zelfde fotonummer
247	WARE-13-693.JPG	DETAIL	4	1	30	detail en coupe zelfde fotonummer
247	WARE-13-694.JPG	DETAIL	4	1	30	detail en coupe zelfde fotonummer
248	WARE-13-647.JPG	DETAIL	4	1	31	detail en coupe zelfde fotonummer
248	WARE-13-690.JPG	DETAIL	4	1	31	detail en coupe zelfde fotonummer
248	WARE-13-691.JPG	DETAIL	4	1	31	detail en coupe zelfde fotonummer
249	WARE-13-648.JPG	DETAIL	4	1	37	detail en coupe zelfde fotonummer
249	WARE-13-658.JPG	DETAIL	4	1	37	detail en coupe zelfde fotonummer
249	WARE-13-659.JPG	DETAIL	4	1	37	detail en coupe zelfde fotonummer
250	WARE-13-649.JPG	DETAIL	4	1	22	detail en coupe zelfde fotonummer
251	WARE-13-650.JPG	DETAIL	4	1	24	detail en coupe zelfde fotonummer
252	WARE-13-651.JPG	DETAIL	4	1	25	detail en coupe zelfde fotonummer
252	WARE-13-656.JPG	DETAIL	4	1	25	detail en coupe zelfde fotonummer
253	WARE-13-652.JPG	DETAIL	4	1	27	detail en coupe zelfde fotonummer
253	WARE-13-657.JPG	DETAIL	4	1	27	detail en coupe zelfde fotonummer
254	WARE-13-653.JPG	DETAIL	4	1	26	detail en coupe zelfde fotonummer
255	WARE-13-654.JPG	DETAIL	4	1	23	detail en coupe zelfde fotonummer
255	WARE-13-655.JPG	DETAIL	4	1	23	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-590.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-772.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-716.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

256	WARE-13-719.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-720.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-721.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-722.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-723.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-724.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-727.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-770.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-771.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-728.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-729.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-730.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-731.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-732.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-733.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-734.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-735.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-736.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-737.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-738.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-739.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-740.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-741.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-742.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-743.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-744.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-745.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-746.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-747.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-748.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-749.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-750.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-751.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer

WARE-13

Fotolijst

Waregem Ten Hedestraat

256	WARE-13-752.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-753.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-754.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-756.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-760.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-761.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-767.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-768.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
256	WARE-13-769.JPG	DETAIL	4	1	8	detail en coupe zelfde fotonummer
260	WARE-13-661.JPG	COUPE	4	1	10-12-13-15-17-18	spieker
260	WARE-13-662.JPG	COUPE	4	1	10-12-13-15-17-18	spieker
260	WARE-13-663.JPG	COUPE	4	1	10-12-13-15-17-18	spieker
260	WARE-13-664.JPG	COUPE	4	1	10-12-13-15-17-18	spieker
260	WARE-13-665.JPG	COUPE	4	1	10-12-13-15-17-18	spieker
261	WARE-13-666.JPG	PROFIEL	4	101		profiel 101-1 en 101-2 van west naar oost
261	WARE-13-667.JPG	PROFIEL	4	101		profiel 101-1 en 101-2 van west naar oost
262	WARE-13-671.JPG	PROFIEL	4	104		profiel 104-1 tot en met 104-4 van noord naar zuid
262	WARE-13-668.JPG	PROFIEL	4	104		profiel 104-1 tot en met 104-4 van noord naar zuid
262	WARE-13-669.JPG	PROFIEL	4	104		profiel 104-1 tot en met 104-4 van noord naar zuid
262	WARE-13-670.JPG	PROFIEL	4	104		profiel 104-1 tot en met 104-4 van noord naar zuid
263	WARE-13-673.JPG	PROFIEL	4	103		profiel 103-1 en 103-2 vqn oost naar west
263	WARE-13-672.JPG	PROFIEL	4	103		profiel 103-1 en 103-2 vqn oost naar west
263	WARE-13-674.JPG	PROFIEL	4	103		profiel 103-1 en 103-2 vqn oost naar west
263	WARE-13-675.JPG	PROFIEL	4	103		profiel 103-1 en 103-2 vqn oost naar west
263	WARE-13-676.JPG	PROFIEL	4	103		profiel 103-1 en 103-2 vqn oost naar west
264	WARE-13-702.JPG	DETAIL	4	1	40	detail en coupe zelfde fotonummer

Waregem Ten Hedestraat

Tekeningnr	Aard	Omschrijving	Schaal
1	MMF A3	coupe put 1 vlak 1	1/20
2	MMF A3	profiel put 1	1/20
3	MMF A3	coupe put2 vlak 1	1/20
4	MMF A3	coupe put 2 vlak 1	1/20
5	MMF A3	coupe (S1) en profiel put 2 vlak 1	1/20 en 1/10
6	MMF A3	grondvlak en coupe put 2 S2	1/10
7	MMF A3	grondvlak en coupe put 2 S1	1/10
8	MMF A3	coupe put 3 vlak 1	1/20
9	MMF A3	coupe put 3 vlak 1	1/20
10	MMF A3	coupe put 3 vlak 1	1/20
11	MMF A3	profiel put 3 vlak 1	1/20
12	MMF A3	coupe put 4 vlak 1	1/20
13	MMF A3	coupe POEL 01	1/20
14	MMF A3	coupe POEL 02	1/20
15	MMF A3	coupe POEL 01 en 02	1/20
16	MMF A3	profiel put 4 vlak 1	1/20



Vlaams Erfgoed Centrum

Bloemisterijstraat 6

8340 Sijsele

6/2/14
2013.12113

Radiocarbon dating report Waregem Ten Hedestraat

RICH-20710 (WARE-13 VNR 50) : 2257±29BP

68.2% probability

390BC (29.8%) 350BC

290BC (38.4%) 230BC

95.4% probability

400BC (37.2%) 340BC

320BC (58.2%) 200BC

RICH-20714 (WARE-13 VNR 94B) : 2499±29BP

68.2% probability

770BC (10.7%) 740BC

690BC (10.9%) 660BC

650BC (46.6%) 550BC

95.4% probability

790BC (95.4%) 530BC

RICH-20715 (WARE-13 VNR 125 A) : 2359±29BP

68.2% probability

475BC (17.2%) 440BC

435BC (51.0%) 390BC

95.4% probability

540BC (95.4%) 380BC

RICH-20716 (WARE-13 VNR 96 A) : 1159±28BP

68.2% probability

770AD (28.0%) 850AD

860AD (26.2%) 900AD

920AD (14.0%) 950AD

95.4% probability

770AD (95.4%) 970AD

RICH-20723 (WARE-13 VNR 116) : 1824±29BP

68.2% probability

135AD (47.9%) 200AD

205AD (20.3%) 230AD

95.4% probability

80AD (1.3%) 110AD

120AD (92.1%) 260AD
300AD (2.0%) 320AD

References - Atmospheric data from Reimer et al (2013);OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5
sd:12 prob usp[chron]

Met vriendelijke groeten,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Mark Van Strydonck', with a long horizontal flourish extending to the right.

Mark Van Strydonck

mark.vanstrydonck@kikirpa.be

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Mathieu Boudin', with a circular flourish underneath.

Mathieu Boudin

Mathieu.boudin@kikirpa.be

KIK/IRPA

Jubelpark 1

1000 Brussel

België

Tel.: 02/7396702



Waarderend onderzoek

Waregem, Ten Hedestraat

Pollen en botanische macroresten

Frederike Verbruggen

A-PEX rapport 2013-17

Juli 2013



A-PEX rapport 2013-17

Waarderend onderzoek pollen en macrobotanische resten Waregem, Ten Hedestraat

Opdrachtgever
Contactpersoon

Ruben Willaert bvba
mevrouw J. De Gryse
Bloemisterijstraat 6
8340 Sijsele/Damme (B)

Adres

Provincie
Plaats
Toponiem
Datum staalname

West-Vlaanderen
Waregem
Ten Hedestraat
Februari/Maart 2013

A-PEX archeobotanie
dr. F. Verbruggen (Frederike)
Rogier van der Weydenlaan 65
3723 BE Bilthoven
06-47232402

www.a-pex.nl

info@a-pex.nl

© A-PEX archeobotanie



1 Inleiding

In opdracht van de heer O. De Busseré is door Ruben Willaert bvba een archeologische opgraving uitgevoerd op een perceel langs de Ten Hedestraat en de H. Lebbestraat, dat thans dienst doet als akkerland. Het plangebied, dat zich ten zuiden van de dorpskern bevindt, zal opnieuw verkaveld worden teneinde in de toekomst bebouwd te worden.

Tijdens de opgraving zijn sporen aangetroffen, die geassocieerd worden met landelijke bewoning en landgebruik in diverse perioden. Zo zijn in enkele windvallen opvallend veel vuursteenfragmenten uit de Steentijd aanwezig en zijn (post)middeleeuwse sporen aangetroffen, die het plangebied in deze periode reeds als akkerland bestempelen. Het merendeel van de sporen dateert echter in de Late IJzertijd of Romeinse tijd. Tijdens deze periode bevond zich in het plangebied waarschijnlijk een landelijke nederzetting met een potentieel hoofdgebouw, spiekers, poelen en een brandrestengraf.¹

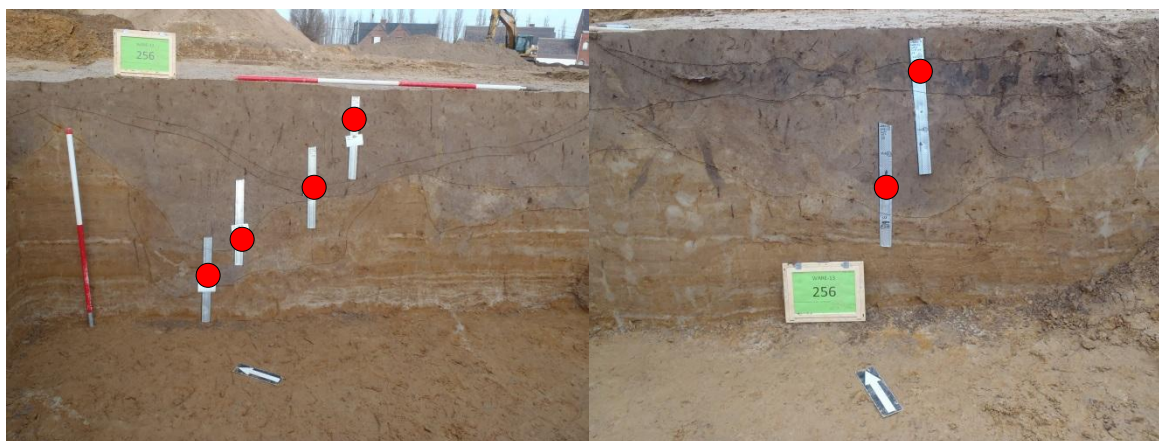
Twee poelen zijn bemonsterd voor natuurwetenschappelijk onderzoek aan stuifmeel (pollen) en vruchten en zaden (botanische macroresten) teneinde inzicht te krijgen in het landschap en het gebruik ervan in Waregem in de Late IJzertijd/Romeinse tijd. Bovendien kan een dergelijk archeobotanisch onderzoek meer informatie verschaffen omtrent de lokale voedsel economie van haar vroegere bewoners.

Aan de hand van een waarderend onderzoek, waarvan de bevindingen in dit rapport zijn beschreven, is bepaald of de pollenstalen en macrobotanische stalen uit de poelen geschikt zijn voor vervolgonderzoek.

2 Materiaal en Methoden

2.1 Onderzochte sporen

Beide poelen zijn blootgelegd in werkput 4. Poel01 (spoor 43) is bemonsterd door middel van vier pollenbakken, terwijl in Poel02 (spoor 41) twee pollenbakken zijn geslagen (zie afbeelding 1). Deze pollenbakken zijn door mevrouw J. De Gryse (Ruben Willaert bvba) aangeboden aan A-PEX archeobotanie.



Afbeelding 1 | In Poel01(spoor 43 uit werkput 4; links) en Poel02 (spoor 41 uit werkput 4; rechts) zijn respectievelijk vier en twee pollenbakken geslagen. De rode cirkels geven de staallocaties aan.

¹ Beke 2013: 7.

In vier verschillende vullingen van Poel01 zijn pollenstalen genomen (zie afbeelding 1). Van onder naar boven betreft het hier vullingen 6, 4, 2 en 1, waarbij vulling 2 is geïnterpreteerd als afvallaag (zie tabel 1). In de vulling van Poel02 zijn twee pollenstalen genomen, namelijk uit vulling 21, tevens een afvallaag, en vulling 23, de onderste vulling van de poel (zie afbeelding 1 en tabel 1).

Tabel 1 | Gewaardeerde archeobotanische stalen van Waregem, Ten Hedestraat.

Vnr	Put	Vlak	Spoor	Context	Laag	Interpretatie	Vermoedelijke ouderdom	Onderzoek
104	4	-	43	Poel01	1	Bovenste vulling	IJzertijd/Romeinse tijd	Pollen
105	4	2	43	Poel01	2	Afvallaag	IJzertijd/Romeinse tijd	Pollen
109	4	2	43	Poel01	2	Afvallaag	IJzertijd/Romeinse tijd	Macrobotanie
106	4	-	43	Poel01	4	-	IJzertijd/Romeinse tijd	Pollen
107	4	1	43	Poel01	6	Onderste vulling	IJzertijd/Romeinse tijd	Pollen
96	4	1	43	Poel01	6	Onderste vulling	IJzertijd/Romeinse tijd	Macrobotanie
112	4	1	41	Poel02	21	Afvallaag	IJzertijd/Romeinse tijd	Pollen
125	4	1	41	Poel02	21	Afvallaag	IJzertijd/Romeinse tijd	Macrobotanie
113	4	1	41	Poel02	23	Onderste vulling	IJzertijd/Romeinse tijd	Pollen

Bovendien zijn uit vulling 2 en 6 van Poel01 elk één staal genomen ten behoeve van macrobotanisch onderzoek. Uit vulling 21 van Poel02 is tevens een macrobotanisch staal genomen.

2.2 Pollenonderzoek

De pollenstalen van 6 ml elk, zijn opgewerkt volgens de standaardmethode van Erdtman door het Laboratorium voor Sedimentanalyse aan de Faculteit Aard- en Levenswetenschappen van de Vrije Universiteit in Amsterdam onder leiding van mevrouw M. Hagen.² Aan elk pollenstaal zijn twee tabletten met een vaste hoeveelheid sporen van een exotische (niet in Vlaanderen voorkomende) wolfsklauwsoort (*Lycopodium*) toegevoegd.^{3,4} Dit maakt het mogelijk om de concentratie pollen en sporen in de preparaten te meten. De administratieve gegevens zijn weergegeven in tabel 2. Het waarderend pollenonderzoek is uitgevoerd door F. Verbruggen (A-PEX archeobotanie).

Tabel 2 | Administratieve gegevens van de gewaardeerde pollenstalen van Waregem, Ten Hedestraat.

Labcode	Context	Laag	Vnr	Diepte in pollenbak (cm)	Volume	Aantal tabletten
AA53	Poel01	6	107	24,5-25,5	6	2
AA54	Poel01	4	106	18,5-19,5	6	2
AA55	Poel01	2	105	23-24	6	2
AA56	Poel01	1	104	5,5-6,5	6	2
AA57	Poel02	23	112/113	56-57	6	2
AA58	Poel02	21	112/113	11,5-12,5	6	2

² Erdtman 1960; Fægri et al. 1989; met modificaties van Konert 2002.

³ Stockmarr 1971.

⁴ Elke *Lycopodium* tablet bevat 20.848 sporen.

2.3 Botanisch macrorestenonderzoek

De macrobotanische stalen zijn gezeefd een serie zeven met maaswijdten van 5, 2,5, 0,5 en 0,25 mm. De residuen van de grofste drie fracties zijn door Ruben Willaert bvba aangeleverd aan A-PEX archeobotanie. Voor de fijnste fractie is 0,5 l sediment door A-PEX archeobotanie gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 0,25 mm.

Alle residuen zijn in hun geheel bekeken met behulp van een opvallend-lichtmicroscop (Leica MZ 7.5) met een maximale vergroting van 10x5 maal. Hierdoor is meer inzicht verkregen omtrent de concentratie, conservering en soortensamenstelling van de aanwezige macrobotanische resten. Naast botanische macroresten zijn de residuen gescand op de eventuele aanwezigheid van houtskool en resten van andere organismen, zoals insecten, wormen, vissen, schaaldieren, slakken, en schimmels. Het waarderend macrobotanisch onderzoek is uitgevoerd door F. Verbruggen (A-PEX archeobotanie). De doorgekeken residuen zijn op een koele, donkere plek bewaard.

3 Resultaten waarderend onderzoek

De resultaten van het waarderend onderzoek aan botanische macroresten zijn weergegeven in tabel 3, terwijl die van het pollenonderzoek zijn samengevat in tabel 4.

Tabel 3 | Resultaten waarderend macrobotanisch onderzoek Waregem, Ten Hedestraat. *=niet geselecteerd voor een ¹⁴C-datering. **= mocht een datering aan monster a (zaden) niet voldoende koolstof voor een betrouwbare datering opleveren, dan kan monster b (houtskool) uitkomst bieden.

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Macrorest	96	109	125
Oliehoudende gewassen					
<i>Brassica napus/rapa</i>	Koolzaad/raapzaad	zaad		1	
Granen					
<i>Hordeum vulgare</i>	Gerst	korrel			1
<i>Hordeum vulgare</i>	Gerst	aarspilfragment		1	
<i>Triticum dicoccum</i>	Emmertarwe	korrel			1
<i>Triticum dicoccum</i>	Emmertarwe	aarvorkje			2
Cerealia	Granen	korrelfragment			2
Cerealia	Granen	kaf			1
cf. Cerealia	cf. Granen	korrelfragment			2*
Akkeronkruiden					
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Hanenpoot	vrucht	2		
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Beklierde duizendknoop	vrucht			1
<i>Scleranthus annuus</i>	Eenjarige hardbloem	vrucht	1		
<i>Veronica hederifolia</i>	Klimopererepijs	zaad	2		
cf. <i>Vicia hirsuta</i>	cf. Ringelwikke	zaad			1*
Overige botanische resten					
Houtskool			++	+	++
cf. Brassicaceae	cf. Kruisbloemenfamilie	zaad			1*
Overige niet-botanische resten					
Insecta	Insect	exoskelet	+/-	+/- (recent)	

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Macrorest	96	109	125
Concentratie			Zeer laag	Zeer laag	Laag
Conservering			Goed	Slecht	Goed
Analyse?			Nee	Nee	Nee
Datering?			Ja?*	Nee*	Ja

3.1 Poel01

Van Poel01 zijn in totaal vier pollenstalen en twee macrobotanische stalen gewaardeerd.

De pollenstalen zijn arm tot zeer arm en bevatten matig geconserveerd stuifmeel. In laag 6 (AA53) is pollen aanwezig van de waterplant kransvederkruid (*Myriophyllum verticillatum*). Het overige pollen, dat sporadisch is aangetroffen, is afkomstig van diverse vegetatietypen.

De laag erboven, laag 4 (AA45) is ietwat rijker aan pollen. Het grootste deel van het pollen is afkomstig van planten van natte ondergrond, zoals els (*Alnus*) en grassen (Poaceae). In dit staal is één stuifmeelkorrel van graan (Cerealie) aangetroffen.

Zowel laag 2 als 1 (respectievelijk AA55 en AA56) is zeer arm aan pollen. In beide stalen is pollen van granen aanwezig. Vermoedelijk is een deel afkomstig van rogge (*Secale cereale*). Rogge is een gewas dat in Vlaanderen niet direct zijn intrede heeft gedaan als gebruiksplant, maar met name in de IJzertijd en waarschijnlijk ook in de Romeinse tijd voornamelijk gezien moet worden als akkeronkruid. Met name in de Middeleeuwen in het een populair graan geworden en werd het op grote schaal verbouwd. Indien er inderdaad sprake is van pollen van rogge, dan dateert deze vondst Poel01 in de IJzertijd of, waarschijnlijker, in een periode daarna.

De concentratie plantaardige resten is in beide macrobotanische stalen zeer laag. Botanische resten zijn zowel in verkoolde als in onverkoolde toestand aangetroffen. In de onderste vulling van Poel01 (vulling 6; vondstnummer 96) zijn slechts resten van enkele akkeronkruiden aangetroffen, zoals van hanenpoot (*Echinochloa crus-galli*), eenjarige hardbloem (*Scleranthus annuus*) en klimopereprijs (*Veronica hederifolia*). Resten van granen zijn in dit staal niet aanwezig. Houtskool is talrijk in dit staal. Bovendien is hierin een exoskeletfragment van een insect aangetroffen.

In vulling 2 van Poel01 (vondstnummer 109) is enkel een verkoold zaadje van koolzaad/raapzaad (*Brassica napus/rapa*) aangetroffen. Raapzaad is een oliehoudend gewas, dat in vroeger tijden veel werd aangewend. Houtskool is duidelijk aanwezig in vulling 2, doch in een lagere concentratie dan in vulling 6. Eveneens is in dit staal een insect aanwezig; deze is echter van recente origine.

3.2 Poel02

Van Poel02 zijn in totaal twee pollenstalen en één macrobotanisch staal gewaardeerd.

Het pollenstaal uit laag 23 (AA57) is arm aan pollen. Het grootste deel van het pollenspectrum bestaat uit stuifmeel van granen, vermoedelijk ook van rogge. Laag 23 is daarmee afgezet in de IJzertijd, of waarschijnlijker, in een periode daarna. Verder bevat dit monster veel sporen, die sterk lijken op het T.145 *sensu* van Geel. Tevens is één mestschimmel (T.55B; *Sordaria*-type) aanwezig.

Hoewel microscopische houtskoolfragmenten in alle onderzochte pollenstalen van zowel Poel01 als Poel02 bijzonder talrijk zijn, is het pollenstaal AA58 uit laag 21 van Poel02 het meest rijk aan houtskool. Wat opvalt in dit over het algemeen arme staal is de aanwezigheid van pollen van granen. Het granen-pollentype is het meest voorkomend. Enkele van deze stuifmeelkorrels moeten bestempeld worden als zijnde afkomstig van rogge. Andere zijn afkomstig van haver (*Avena*), die een vergelijkbare geschiedenis heeft als rogge, waarbij het in eerste instantie als akkeronkruid voorkwam, en later als zelfstandig gewas is verbouwd. Het meest aannemelijk lijkt hier een datering vanaf de IJzertijd. De vondst van enkele andere pollentypen biedt hier de mogelijkheid om specifieker te zijn dan dat. Zo is

Tabel 4 | Resultaten waarderend pollenonderzoek Waregem, Ten Hedestraat.

Labcode	Poel	Laag	Concentratie	Conservering	Analyse	AP/NAP-ratio	Bomen (droog)	Bomen (nat)	Boskruiden	Cultuurgewassen	Akker, runderaal en tred	Heide en veen	Gras	Oever en moeras	Water	Houtskool	Mest	Pollen	NPP's	Geschatte ouderdom
AA53	1	6	Zeer laag	Matig	Nee	nvt	+-	-	+-	-	-	+-	+-	-	+-	+++	-	Myriophyllum verticillatum, Polypodium, Calluna, Asteraceae liguliflorae, Betula, Ophioglossum, Poaceae	T.145	-
AA54	1	4	Laag	Matig	Nee	60/40	+	+	+-	+-	-	+-	+	+-	+-	+++	-	Alnus, Poaceae, Betula, Corylus, Quercus, Caryophyllaceae, Polypodium, Dryopteris, Pinus, Cerealia, Calluna	T.145, T.127 (lelie), T.128 (alg), T.10, T.729	Neolithicum of jonger
AA55	1	2	Zeer laag	Matig	Nee	nvt	+-	+-	-	+-	-	-	-	+-	+-	+++	+-	Cerealia, cf. Secale, Betula, Alnus, Chenopodiaceae, Dryopteris	T.145, T.128 (alg), T.55B (Sordaria, mest)	IJzertijd of wrs jonger
AA56	1	1	Zeer laag	Matig	Nee	nvt	+-	+-	-	+-	-	+-	-	+-	+-	++++	-	Alnus, Cerealia, Ericaceae, Betula, Cyperaceae, Asteraceae liguliflorae, cf. Secale, Quercus, Pinus, Potentilla, Sphagnum	T.145, T.128 (alg), T.114 (zeefplaat), T.130 (alg), T.729	-
AA57	2	23	Laag	Redelijk	Nee	10/90	+-	-	+-	+	+-	-	+	+-	+-	++++	+-	Cerealia, Poaceae, cf. Secale, Brassicaceae, Asteraceae liguliflorae en tubuliflorae, Pinus, Polypodium, Dryopteris, Caryophyllaceae	T.145, T.128 (alg), T.55B (Sordaria, mest)	IJzertijd of wrs jonger
AA58	2	21	Laag	Redelijk	Nee	5/95	+-	+-	-	++	+-	-	+	+-	+-	++++		Cerealia, Secale, Avena, Plantago lanceolata, Poaceae, Chenopodiaceae, Salix, Pinus, Ranunculus acris-groep, cf. Sparganium arvensis, Dryopteris, Ulmus, cf. Linum usitatissimum, Zea mays, Caryophyllaceae, Matricaria-type, Alnus, Centaurea cyanus, Brassicaceae, Picea	T.368 (Podospora, mest), T.128 (alg), T.145, T.114 (zeefplaat), Juncus bufonius zaad	(Late) Middeleeuwen of Nieuwe tijd

pollen aanwezig van korenbloem (*Centaurea cyanus*) en van maïs (*Zea mays*). Korenbloem komt met name in de Late Middeleeuwen en in de Nieuwe tijd in Vlaanderen voor. Maïs is in de Late Middeleeuwen of het begin van de Nieuwe tijd in de Lage Landen geïntroduceerd; de Vlaams/Nederlandse botanicus Rembert Dodoens maakt er in zijn *Cruijdeboeck* uit 1554 reeds melding van.⁵ In de 20^{ste} eeuw is maïs op grote schaal in Vlaanderen verbouwd. Wat vaststaat is dat (een deel van) het pollen een laat- of postmiddeleeuwse ouderdom heeft. Het is goed mogelijk dat laag 21 in de Late Middeleeuwen of in de Nieuwe tijd is afgezet. Het is echter ook mogelijk dat hier sprake is van vervuiling uit oudere lagen (bijvoorbeeld door ploegen). Aanvullende dateringen, bijvoorbeeld aan de hand van het aardewerk, of van een 14C-datering, is hier wenselijk. Verder bevat dit pollenstaal mogelijk een (verweerde) stuifmeelkorrel van lijnzaad/vlas (cf. *Linum usitatissimum*) en van smalle weegbree (*Plantago lanceolata*), een plant die vaak geassocieerd wordt met menselijke activiteiten. Dat er dierlijke mest in (de nabijheid van) Poel02 aanwezig was, bewijst de vondst van een mestschimmel (T.368; *Podospora*-type). Mogelijk werd vee gedrenkt in deze poel of is mest gebruikt om de vruchtbaarheid van de akkers, waar het graanpollen werd geproduceerd, op peil te houden.

De concentratie botanische macroresten in vulling 21 van Poel02 (vondstnummer 125) is hoger dan de onderzochte stalen van Poel01. In deze afvallaag zijn enkel verkoolde resten aanwezig, die over het algemeen goed geconserveerd zijn. Het betreft met name resten van granen, zoals gerst (*Hordeum vulgare*) en emmertarwe (*Triticum dicoccum*). Waarschijnlijk zijn deze granen lokaal verbouwd en/of verwerkt, getuige de vondst van kaf (aarspilfragmenten en aarvorkjes) van beide graansoorten. Tussen de granen groeiden akkeronkruiden, welke zijn meegeoogst en zodoende op het nederzettingsterrein terecht zijn gekomen. Het betreft beklierde duizendknoop (*Persicaria lapathifolia*) en waarschijnlijk ook ringelwikke (cf. *Vicia hirsuta*). Houtskool is talrijk aanwezig in dit staal.

4 ¹⁴C-dateringen

Met name vulling 21 van Poel02 (vondstnummer 125) bevat voldoende verkoold materiaal voor een betrouwbare ¹⁴C-datering.

Ook vondstnummer 96 (onderkant spoor 41 in put 4; Poel01) bevat mogelijk voldoende materiaal; dat is afhankelijk van de apparatuur van het laboratorium dat de absolute ouderdomsbepaling uitvoert.

Vondstnummer 109 bevat niet voldoende organisch materiaal voor een ¹⁴C-datering.

Om deze reden zijn naast de aanwezige botanische macroresten (de zogenaamde 'a-monsters') ook houtskool van alle stalen geselecteerd dat gebruikt zou kunnen worden voor een datering (de zogenaamde 'b-monsters') indien het gewicht van de a-monsters niet toereikend is.

Alle a- en b-monsters zijn op 9 juli in zogenaamde Eppendorfbuisjes verstuurd naar mevrouw J. De Gryse (Ruben Willaert bvba). Alle monsters zijn met water aangevuld, aangezien enkele onverkoolde resten in de a-monsters aanwezig zijn. Door de aanwezigheid van water krijgen schimmels en andere organismen, zoals bacteriën zo min mogelijk de kans hun vervuilende sporen achter te laten op de stalen.

5 Conclusies en advies

De pollenstalen van zowel Poel01 (spoor 43) als Poel02 (spoor 41) zijn dusdanig arm aan stuifmeel dat een analyse niet mogelijk is.

Ook de concentratie macrobotanische resten is in de drie onderzochte stalen te laag om een analyse uit te voeren.

Het wordt dan ook geadviseerd om deze monsters niet verder uit te werken.

⁵ Dodoens 1554 (deel 4 capitel 10): 506-507.

6 Literatuur

- Beke, F., 2013. Archeologisch onderzoek: Ten Hedestraat te Waregem. Nota voor vrijgave onderzoeksgebied. Rapport Ruben Willaert bvba, Sijsele/Damme.
- Dodoens, R., 1554. *Cruijdeboeck*. Antwerpen.
- Erdtman, G., 1960. The Acetolysis Method, *Svensk Botanisk Tidskrift* 54, 561-564.
- Fægri, K., Kaland, P.E. & Krzywinski, K., 1989. *Textbook of Pollen Analysis*, John Wiley & Sons, Chichester (4th Ed.).
- Konert, M., 2002. *Pollen Preparation Method*, Amsterdam (Intern Rapport Vrije Universiteit).
- Stockmarr, J., 1971. Tablets with Spores used in Absolute Pollen Analysis, *Pollen et Spores* 14(4): 615-621.

Ruben Willaert bvba

Bloemisterijstraat 6

B-8340 Sijsele

T 0032 50 36 28 20

F 0032 50 50 00 19

info@rubenwillaert.be

www.rubenwillaert.be